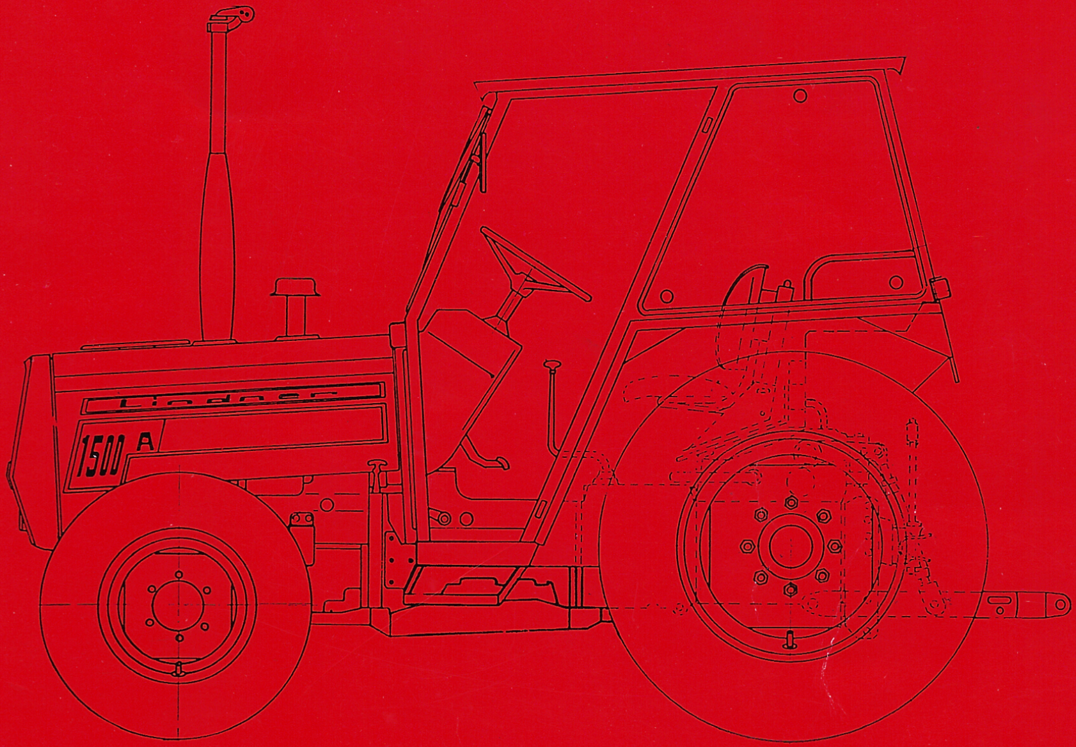
Lindner

TRAKTOREN



BETRIEBSANLEITUNG
ERSATZTEILLISTE

23.II.1995

TRAKTOR 1500

Vorwort

Die Traktoren 1500 A und 1500 N erfüllen alle Voraussetzungen an eine wirtschaftliche Maschine für die Landwirtschaft wie kaum ein anderer Traktor seiner Klasse. Geringes Eigengewicht und ein sparsamer Motor sorgen für einen energiesparenden Einsatz. Der Zentralantrieb in Verbindung mit der neu entwickelten Hypoid-Planetenlenkachse, aus eigener Produktion, mit 50° Radeinschlag erhöhen Sicherheit und gewährleisten eine enorme Wendigkeit. Eine zeitgemäße Servicefreundlichkeit wird durch leicht zugängliche Aggregate ermöglicht.

Die vorliegende Ersatzteilliste soll Sie mit den technischen Einzelheiten des Traktors vertraut machen und Ihnen bei der Bedienung und Wartung behilflich sein. Wir ersuchen deshalb alle mit dem Traktor arbeitenden Personen, dieses Handbuch genauest durchzulesen und ebenfalls genau zu befolgen. Ihr Traktor wird Ihnen dies durch stete Einsatzbereitschaft und lange Lebensdauer belohnen.

Vermeiden Sie es, unsachgemäß am Traktor herumzuarbeiten, sondern wenden Sie sich an eine LINDNER-Vertragswerkstätte oder direkt an die Abteilung Kundendienst im Traktorenwerk LINDNER in KUNDL. Unsere Fachleute stehen Ihnen jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen recht viel Erfolg mit Ihrem neuen Traktor!

Kundl, im November 1988

TRAKTOREN
LANDMASCHINENHANDEL
Ernst Sicher
FAHRZEUGBAU u. REPARATUR
9601 Arnoldstein, Tel. 04255/2486

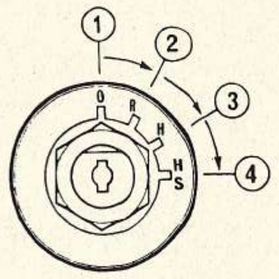
TRAKTORENWERK Lindner
Gesellschaft m. b. H.
6250 Kundl, Tirol, Austria
Telefon (0 53 38) 74 20
Telex Nr. 51426
Kundendienst-Fax (0 53 38) 74 20 43
DVR: 0078603

Alle Angaben und technischen Daten wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch müssen wir uns bildliche Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten!

Fahrwerk

Bauform:	Blockbauweise
Kupplung:	Unabhängige Doppelkupplung
Schaltgetriebe:	Gruppengetriebe mit 8 Vorwärts- und 8 Rückwärtsgängen oder auf Wunsch 16 Vorwärts- und 8 Rückwärtsgängen
Ausgleichsgetriebe:	Sperrbares Kegelrad-Ausgleichsgetriebe in der Hinterachse
Hinterachse:	Zentralachse
Vorderachse N:	Starrachse, pendelnd aufgehängt
Vorderachse A:	Hypoid-Planetenlenkachse, pendelnd aufgehängt. Der Vorderradantrieb ist unter Last zu- und abschaltbar.
Lenkung:	Hydrostatische Lenkung. Vollhydraulische Lenkung in geschlossener Ausführung. In der Lenkung ist eine Handpumpe eingebaut, die ein Lenken auch bei Stillstand des Motors ermöglicht. (Achtung! Bei Stillstand des Motors ist die Lenkung schwergängig.)
Bremsen: Fußbremse:	Mechanische Innenbackenbremse auf die Hinterräder wirkend.
Handbremse:	Mechanische Innenbackenbremse auf die Hinterräder wirkend.
Lenkhilfsbremse:	Je eine, unabhängig auf das rechte oder linke Hinterrad wirkend, mechanische Innenbackenbremse
Elektrische Ausrüstung:	Spannung 12 V
	Batterie:
	12 V, 88 Ah
	Drehstromlichtmaschine

Bedienungsanweisung



Vorglüh/Startschalter

1 Aus-Stellung
2 Lauf-Stellung
3 Vorglüh-Position
4 Vorglüh/Anlaßposition

Vorbereitungen zur Inbetriebnahme des Traktors:

1. Kraftstoffvorrat prüfen
2. Kühlwasserstand prüfen
3. Kontrolle des Ölstandes:
   Ölstand nur bei waagrechtstehendem Fahrzeug messen.
   Der Ölstand soll zwischen den Marken „max" und „min" liegen.
4. Kontrolle des Reifendruckes
5. Kontrolle der elektrischen Anlage
   Keilriemenkontrolle
6. Kontrolle der Bremsanlage
   Sofort nach dem Anfahren soll die Bremsanlage auf ihre Wirkung überprüft werden.

Starten des Motors:

1. Getriebeschalthebel auf Leerlauf stellen und Handbremse anziehen. Kupplungspedal niederdrücken.
   Bei Tiefsttemperaturen und Wunschausrüstung „lastschaltbare Zapfwelle" ebenfalls Zapfwellenkupplung niederdrücken.
2. Zünd-Startschlüssel in Zünd-Startschloß eindrücken und eine Stufe nach rechts drehen, so daß die Ladekontrolle aufleuchtet.
3. Handgashebel auf „Vollgas" stellen.
4. Bei Temperaturen unter 0^0 C Zünd-Startschlüssel auf Stellung H bringen und so 15 — 20 Sekunden vorglühen. Bei warmem Motor oder bei Temperaturen über 0^0 C kann der Motor sofort gestartet werden.
5. Ist der Motor angesprungen, dann Kupplungspedal loslassen und Handgashebel auf Standlaufstellung bringen.
6. Das Warmlaufen des Motors am Stand ist zu vermeiden. Der Traktor kann sofort jedoch im mittleren Drehzahlenbereich schonend angefahren werden.

Einlaufzeit des Motors:

Um beste Resultate zu erzielen soll der Motor während der ersten 50 Betriebsstunden schonend und unterhalb seiner Höchstdrehzahl gefahren werden.

HINWEIS: Der Motor hat während der ersten 250 Betriebsstunden einen erhöhten Schmierölverbrauch.
Deshalb öfter den Ölstand kontrollieren.

Reinigen und Kontrolle der Kühlanlage:

Vor jeder Inbetriebnahme des Traktors ist der Kühlwasserstand zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ergänzen. Der Kühlwasserstand soll bis ca. 2 cm unter den oberen Rand des Einfüllstutzens reichen.

Die Kühlanlage ist mit einer Ganzjahresfüllung (d. h. Gemisch aus Wasser und Frostschutz bis — 20⁰) gefüllt und ist immer vor Beginn der kalten Jahreszeit auf den Frostschutzgehalt zu prüfen.

Entlüftung der Kraftstoffanlage

Wenn Luft in die Kraftstoffanlage gerät, kann es Startschwierigkeiten und Leistungsmangel geben.
Das Entlüften der Anlage wird immer dann erforderlich, wenn der Tank leergefahren wurde oder wenn durch Leckstellen Luft in die Anlage gerät.

Das Entlüften wird in folgender Reihenfolge vorgenommen:

1. Die beiden Entlüftungsschrauben ‘A‘ und ‘B‘ an der Einspritzpumpe ein bis zwei Umdrehungen lösen. (Abb. 1)
2. Handhebel ‘C‘ an der Förderpumpe durch Niederdrücken mehrmals betätigen und so lange pumpen bis blasenfreier Kraftstoff an den Entlüftungsstellen austritt. (Abb. 2)
3. Die Entlüftungsschrauben an der Einspritzpumpe wieder festziehen.
4. Überwurfmuttern von 2 Einspritzleitungen am Düsenende lösen. Drehzahlverstellhebel auf Vollgasstellung bringen. Motor durchstarten, bis blasenfreier Kraftstoff an den gelösten Leitungen heraustritt. Überwurfmuttern wieder festziehen. Der Motor kann jederzeit gestartet werden.

Bleibt der Motor nach einer kurzen Laufzeit stehen, muß die Anlage nochmal entlüftet werden, weil noch Luft in der Anlage ist.

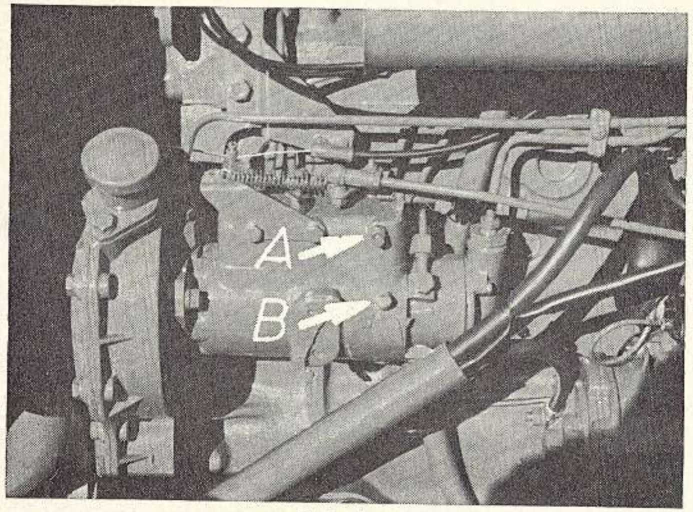


Abb. 1

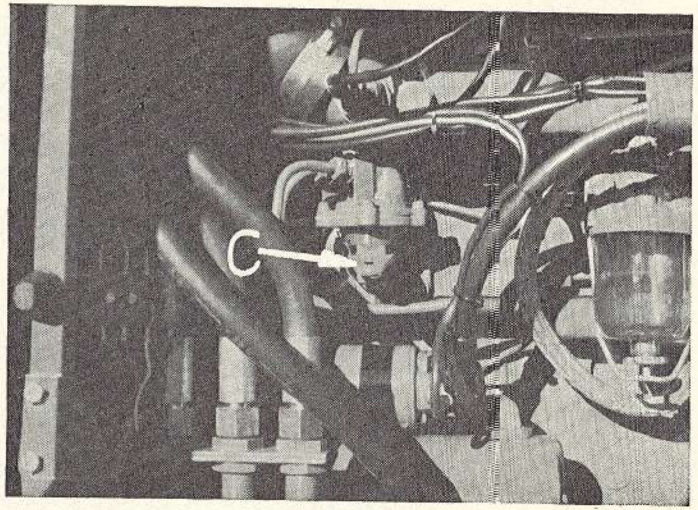
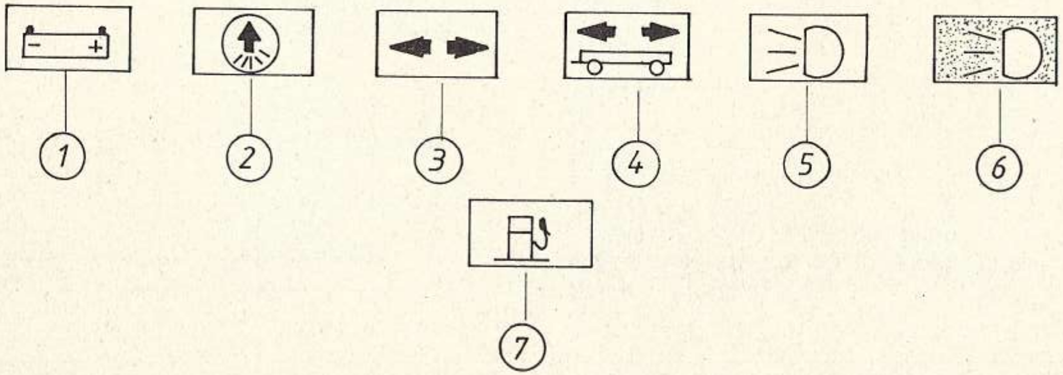


Abb. 2

Erklärung der Kontrolleuchten am Armaturenbrett



1 Ladekontrolle
2 Luftfilterwartungsanzeige
3 Blinkerkontrolle
4 Anhängerblinkkontrolle
5 Scheinwerferkontrolle
6 Fernlichtkontrolle
7 Kraftstofftank Reserve Anzeige

Technische Daten 1500

Motor:

Type:	Perkins D 3.152 S
Arbeitsweise:	Diesel-Viertaktmotor mit Direkteinspritzung
Leistung:	52 DIN PS (38 KW) bei 2200 U/min
Größtes Drehmoment:	177 Nm bei 1300 U/min
Kühlung:	Wasserkühlung mit Pumpe; thermostat geregelt
Betriebstemperatur:	82^0
Zylinderzahl:	3
Bohrung:	91,44 mm
Hub:	127,0 mm
Verdichtungsverhältnis:	18,5 : 1
Gesamthubraum:	2502 cm^3
Zündfolge:	1 - 2 - 3
Zylinderanordnung:	in Reihe
Kurbelwellenlagerung:	4 x Stahl-Leichtmetall-Gleitlager
Ventilanordnung:	hängende Ventile, durch Kipphebel und Stösselstange betätigt
Einlaßventil:	E öffnet 13^0 v. o. T.
Auslaßventil:	A schließt 10^0 n. o. T
Ventilspiel:	0,25 bei warmem Motor 0,30 mm kalt
Motorschmierung:	Druckumlaufschmierung
Öldruck:	1,5—4,2 kp/cm^2
Förderbeginn:	16^0
Einspritzdruck:	185 atü
Drehrichtung:	rechts
Luftreinigung:	Trockenluftfilter

Anziehmomente:

Zylinderkopfmuttern:	95 Nm
Zylinderkopfschrauben:	95 Nm
Pleuelmuttern: kadmiert:	61 Nm
Pleuelmuttern: phosphotiert:	81 Nm
Hauptlagerbolzen:	156 Nm
Schwungradschrauben:	108 Nm
Düsenhaltermuttern:	20 Nm

Fahrzeugabmessungen

	1500 A	1500 N
Größte Länge	3450 mm	3450 mm
Größte Breite	1660 mm	1660 mm
Größte Höhe über Auspuff	2300 mm	2235 mm
Größte Höhe über Fahrerschutzkabine bei Serienbereifung	2225 mm	2225 mm
Radstand	2000 mm	2000 mm
Spurweite vorne	1450 mm	1300 mm
Spurweite hinten	1356 mm	1356 mm

Fahrzeuggewichte

	1500 A	1500 N
Eigengewicht	2304 kg	2154 kg
zul. Achsdruck vorne	1700 kg	1400 kg
zul. Achsdruck hinten	2400 kg	2400 kg
zul. Gesamtgewicht	3500 kg	3400 kg

	1500 A	1500 N
Vorspur	4 mm	4 mm
Sturz	1°	3°
Spreizung	5°	4°
Wendekreis ∅	7,8 m	8 m
Nachlauf	5°	0

Höhe der verstellbaren Anhängerkupplung 335; 400; 585; 635; 650; 700 vom Boden gemessen (mm)

Bereifungsvarianten

1500 A:	Variante I	Variante II	Variante III
Bereifung vorne	7,50 — 18 AS	10,5 — 18 MPT	10,5 — 18 AS
Reifendruck bar	2,25	2,5	2,5
Felgen Dimension	5,50 x 18	9 x 18	9 x 18
Bereifung hinten	12,4 — 28 AS	14,9 — 24 AS	12,4 — 28 AS
Reifendruck bar	1,7	1,4	1,7
Felgen Dimension	W 10 x 28	W 12 x 24	W 10 x 28

1500 A:	Variante IV	Variante V
Bereifung vorne	10,5 — 1A AS	10,5 — 20 AS
Reifendruck bar	2,5	2,5
Felgen Dimension	9 x 18	9 x 20
Bereifung hinten	13,6 — 28 AS	14,9 — 28 AS
Reifendruck bar	1,6	1,5
Felgen Dimension	W 12 x 28	W 12 x 28

1500 N:	Variante I	Variante II
Bereifung vorne	6,5 — 16 AS Fr.	7,50 — 10 AS Fr.
Reifendruck bar	3,1	2,8
Felgen Dimension	5,00 Fx 16	5,50 Fx 16
Bereifung hinten	12,4 — 28 AS	14,9 — 28 AS
Reifendruck bar	1,7	1,5
Felgen Dimension	W 10 x 28	W 12 x 28

ACHTUNG! Bei Frontladerarbeiten Luftdruck in den Vorderreifen erhöhen!

Fahrzeuggeschwindigkeiten:

bei Motordrehzahl 2200 1/min und Bereifung 12,4 — 28

Ackergruppe vorwärts:	1. Gang	1,81 km/h
	2. Gang	3,48 km/h
	3. Gang	5,17 km/h
	4. Gang	8,54 km/h
Straßengruppe vorwärts:	1. Gang	6,06 km/h
	2. Gang	11,63 km/h
	3. Gang	17,28 km/h
	4. Gang	28,54 km/h
Ackergruppe vorwärts:	1. Gang	1,81 km/h
	2. Gang	3,48 km/h
	3. Gang	5,17 km/h
	4. Gang	8,54 km/h
Straßengruppe rückwärts:	1. Gang	6,06 km/h
	2. Gang	11,63 km/h
	3. Gang	17,28 km/h
	4. Gang	28,54 km/h

Zapfwellendrehzahl bei n-Motor 2400 U/min

Motorzapfwelle: 1. Stufe: 633 U/min, 2. Stufe 1126 U/min
Zapfwellenprofil: Keilwellenprofil 29 x 34,9 ⌀; 6 Keile A DIN 9611
Mähzapfwelle: 1182 U/min bei n-Motor 2400 U/min

Hydraulisches Hubwerk

Regelhydraulik mit Bosch-Steuergerät (Zweistufen-Zugkraftregelung über Oberlenker, Lagesteuerung)

Arbeitsdruck: 175 bar
Fördermenge der Hydraulikpumpe: 35 l/min
Hubkraft an der Ackerschine: 21600 N

Verriegelung: Hydr. Gestängeverriegelung mittels Drosselventil
Hydraulikfilter: Saugfeinfilter

a) Zugkraftsteuerung (vorwiegend beim Pflügen verwendet). Hiefür stehen 2 Regelbereiche zur Verfügung
N = normal
T = tief

Bei der Zugkraftsteuerung wird das Gerät auf eine gewünschte Arbeitstiefe entsprechend einer bestimmten Zugkraft eingestellt. Ändert sich die Zugkraft (z. B. bei schwerem Boden oder unebenem Gelände), so wird das Gerät automatisch gehoben bzw. gesenkt, bis die ursprüngliche Zugkraft wieder erreicht ist.

b) Lagesteuerung „L" (für Hackgerät, Eggen, Spritzgerät, Sämaschinen). Bei der Lagesteuerung ist das Gerät in der gewünschten Arbeitshöhe hydraulisch gehalten.

c) Senkdrossel:
Soll ein Gerät langsam abgesenkt werden so ist vorerst die Senkdrossel etwas zu schließen und dann erst mit dem Steuerhebel das Gerät abzusenken.

Wartungs- und Inspektionstabelle

1. Pflichtüberprüfung bei 50 Betriebsstunden

2. Pflichtüberprüfung bei 250 Betriebsstunden

	Betriebsstunden										
	50	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
MOTOR:											
Motorölwechsel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ölfilterwechsel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ventilspiel kontrollieren bzw. einstellen	X		X		X		X		X		X
Zylinderkopf nachziehen	X										
Kraftstoffilter wechseln			X		X		X		X		X
Kraftstoff Wasserabsch. reinigen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trockenluftfilterpatrone reinigen		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trockenluftfilterpatrone wechseln			X		X		X		X		X
Einspritzdüsen prüfen			X		X		X		X		X
Lichtmaschine und Anlasser prüfen									X		
Keilriemenspannung prüfen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRIEBWERK:											
Getriebeölstand kontrollieren			X				X				X
Getriebeöl wechseln	X				X				X		
ALLRAD-VORDERACHSE:											
Ölstand kontrollieren		X	X				X				X
Ölwechsel	X				X				X		
Ölwechsel im Planetentrieb links u. rechts	X	alle 250 Betriebsstunden									
HYDRAULIKANLAGE:											
Hydraulikölstandskontrolle		X	X				X				X
Hydraulikölwechsel	X				X				X		
Hydraul.-Saugfilterpatrone wechseln	X		X		X		X		X		X
Hydraulikleitung auf Dichtheit prüfen	X		X		X		X		X		X
BREMSEN:											
Bremsanlage prüfen	X	X	X		X		X		X		X
ALLGEMEINES:											
Druckschmierstellen abschmieren	X	alle 60 Betriebsstunden bzw. wöchentlich									

Füllmengen

Motor:	6 Liter Motoröl MIL-L-46152 Sommer SAE 30 Winter SAE 10
Hauptgetriebe:	22 Liter bei 1500 N 24 Liter bei 1500 A Getriebeöl MIL-L-2105 SAE 80
Hinterachse Planetentrieb:	je 2,6 Liter Getriebeöl MIL-L-2105 SAE 80
Vorderachse Allrad:	Achsbrücke ca. 6,5 Liter Radkopf ca. 0,35 Liter

Ölsorte: Hypoid Getriebeöl SAE 90API - GL5; MIL-L-2105 B

Vorgangsweise:

1. Fahrzeug waagrecht stellen!
2. Radkopf: Radnabe so drehen, daß das Wort „Ölstand" waagrecht zu lesen ist.
   Ölstand bis zum Überlauf an der Kontrollschraube.
3. Achsbrücke: Bis zum Überlauf an der zentral angeordneten Öleinfüllung bzw. Kontrollschraube.

Kraftstoffbehälter:	40 Liter Dieselkraftstoff
Kühlsystem:	ca. 13 Liter Langzeitfüllung (Gemisch aus reinem Wasser und Frostschutz bis —20° C)
Hydraulisches Hubwerk mit Servostat Lenkung:	9 Liter Hydrauliköl ISO 46

Druckschmierstellen

Druckschmierstelle:	Anzahl der Nippel:
Vorderachslagerung	4
Lagerbolzen für Lenkzylinder	2 (nur bei Allradtraktor)
Lagerbolzen für Radkopf	4 (nur bei Allradtraktor)
Weitwinkelgelenke	4 (nur bei Allradtraktor)
Kreuzgelenke Kardanwelle	2 (nur bei Allradtraktor)
Allradschaltgestänge	1 (nur bei Allradtraktor)
Bremspedal	1
Bremsgestänge	4
Kupplungswelle	2
Kupplungspedal	1
Handbremshebel	1
Hydraulik	2
Radnabe links und rechts	2 (nur bei Normaltraktor)
Spurstange links und rechts	2
Kugelgelenk am Lenkzylinder links und rechts	2 (nur bei Normaltraktor)
Verbindungsmuffe A-Achse zu Antriebswelle	1 (nur bei Allradtraktor)

Wichtige Anweisungen für Ersatzteilbestellungen

Bei jeder Bestellung muß die Fahrgestellnummer und die Motornummer des Traktors sowie die katalogmäßige Benennung des Teiles unter Angabe der Bildtafelnummer - Positionsnummer, die Stückzahl als auch die gewünschte Versandart enthalten sein.

Bestellbeispiel: Fahrgestell Nr. .... Motor Nr. ....

1 Stk Kupplungswelle BT-Nr. 12 Teil 13

Bei Bestellung von Ersatzteilen der elektrischen Ausrüstung ist immer das Fabrikat der elektrischen Ausrüstung anzugeben.

Die Versandvorschriften können in folgender Weise angegeben werden:

Versand per Post
Versand per Bahnfracht
Versand per Bahn-Expreßfracht

Undeutliche Bestellungen verursachen meist Mißverständnisse, Fehllieferungen und unnütze Kosten. Mustersendungen, defekte Teile und dgl. sind an unser Werk nach Kundl zu adressieren.

Lieferbedingungen

Unsere Preise verstehen sich für unverpackte Ware ab Werk Kundl. Besteller die mit uns keine besonderen Vereinbarungen getroffen haben, ersuchen wir, den für die Bestellung entsprechenden Betrag bei Auftragserteilung an uns zu überweisen.

Bestellungen, für die keine Vorauszahlung erfolgte und welche die mit uns in keiner besonderen Vereinbarung stehen, werden nur als Nachnahmesendung abgefertigt. Die in Rechnung gestellten Ersatzteile werden von uns nicht mehr zurückgenommen.

Alle Waren reisen auf Gefahr des Bestellers. Wenn die entsprechenden Versandvorschriften nicht angeführt werden, wählen wir die von uns geeignetste Beförderungsart.

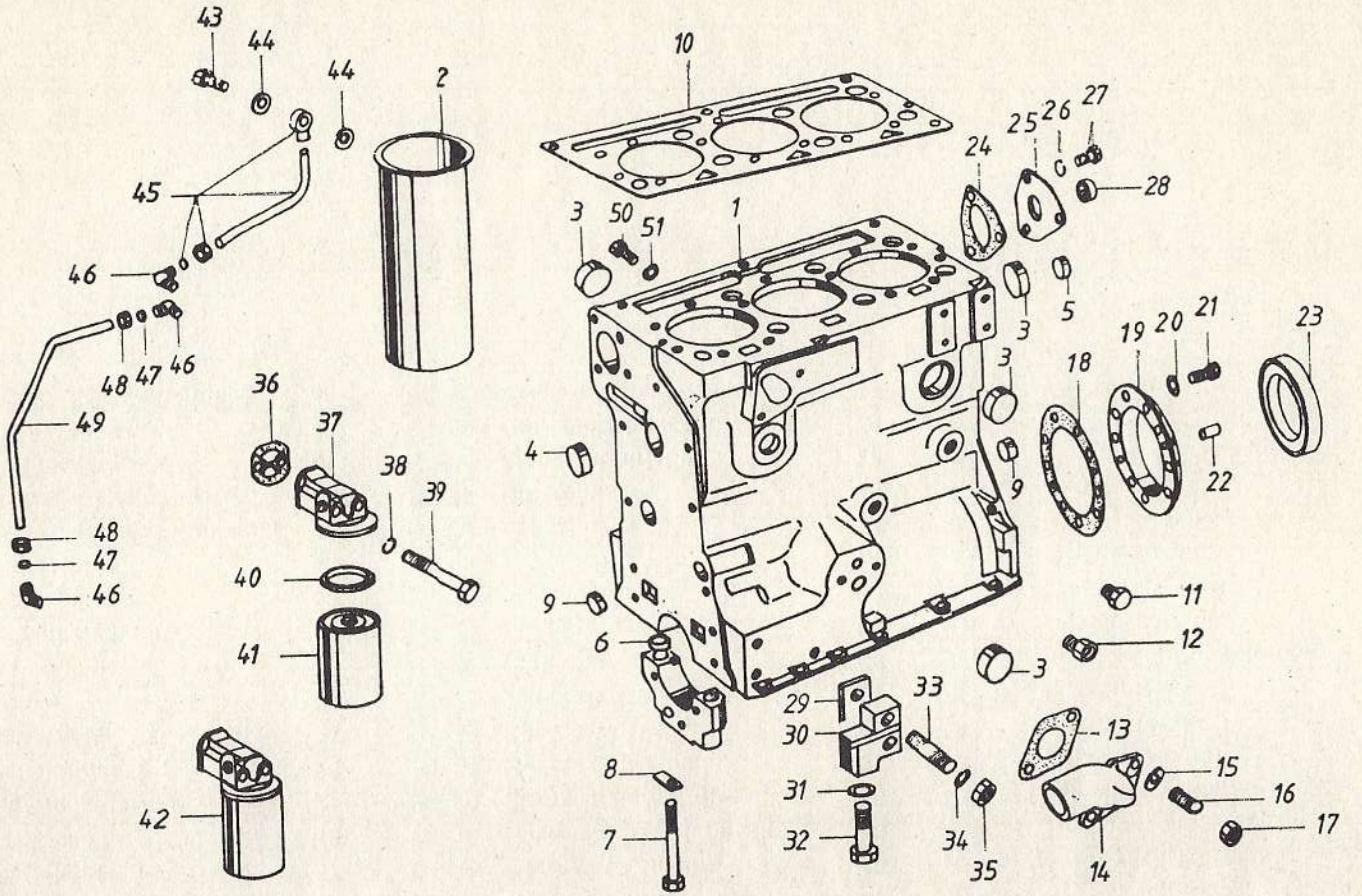
Preisänderungen behalten wir uns ohne Bekanntgabepflicht vor.

Im übrigen gelten die allg. Liefer- und Verkaufsbedingungen der österreichischen Kraftfahrzeugindustrie.

TRAKTORENWERK Lindner
Gesellschaft m. b. H.
6250 Kundl, Tirol, Austria
Telefon (0 53 38) 74 20
Telex Nr. 51426
Kundendienst-Fax (0 53 38) 74 20 43
DVR: 0078603

Inhaltsverzeichnis

BT 1 Zylinderblock 15
BT 2 Zylinderkopf 17
BT 3 Kurbelwelle 19
BT 4 Zylinderkopfdeckel 21
BT 5 Ansaugkrümmer 23
BT 6 Nockenwelle 25
BT 7 Ölwanne 27
BT 8 Wasserpumpe 29
BT 9 Kraftstoffleitungen 31
BT 10 Einspritzpumpe 33
BT 11 Lichtmaschine 35
BT 12 Rahmenblock und Kupplung 37
BT 13 Kupplungsbetätigung 39
BT 14 Bremsgestänge 41
BT 15 Tank, Trennwand 43
BT 16 N-Achse, Achsaufhängung 45
BT 17 Hydraulikantrieb 47
BT 18 Servostat Lenkung 49
BT 19 Hydraulisches Hubwerk 51, 53
BT 20 Zusatzsteuergeräte 55
BT 21 Hydraulikgestänge 57
BT 22 Karosserie 59
BT 23 Trittbrett, Kotflügel 61
BT 23a Plattform 63, 65
BT 24 Kabine 67
BT 24a Heckabschluß 69
BT 25 Allradachse 71
BT 26 Achseinsatz 73
BT 27 Differential 75
BT 28 Planetengetriebe 77
BT 29 Getriebegehäuse 79
BT 30 Zahnräder und Wellen 81, 83
BT 31 Vorschaltgruppe 85
BT 31a V-R-Synchronisation 87
BT 32 Getriebeschaltung 89
BT 32a Seitenschaltung 91
BT 33 Zapfwellenantrieb 93
BT 34 Wegzapfwelle 95
BT 35 Mähzapfwelle 97
BT 36 lastschaltbarer Allradantrieb 99
BT 37 Allradschaltung 101
BT 38 Hinterachsgehäuse 103
BT 39 Hinterachsantrieb 105
BT 40 Hinterradbremse 107
BT 41 Armaturenbrett 109
BT 42 elektrische Ausrüstung 111
BT 43 elektrischer Schaltplan 113
BT 44 Werkzeug 115

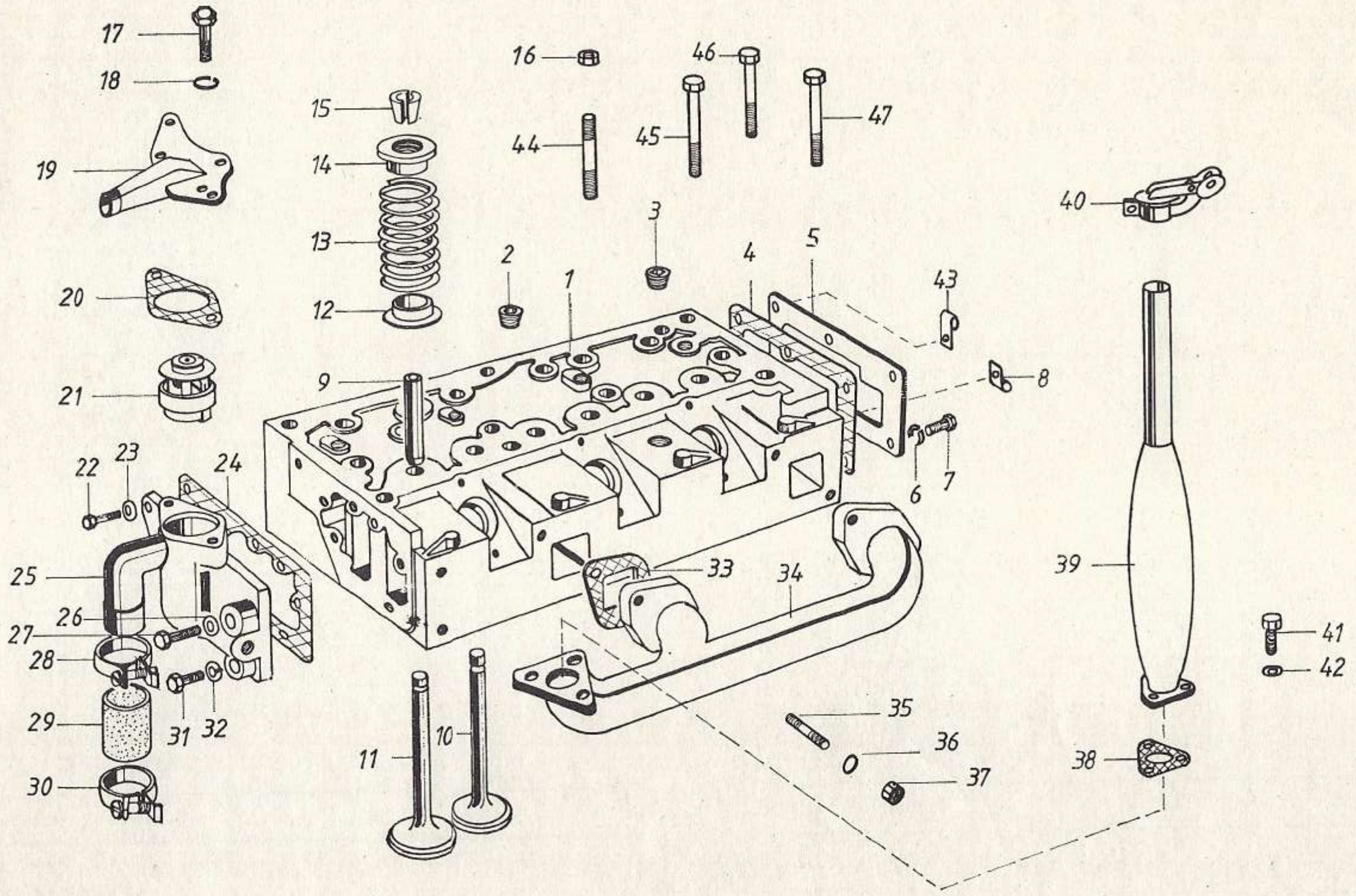

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51

BILDTAFEL 1

Zylinderblock

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Zylinderblock	1
2	Laufbüchse	3
3	Verschlußdeckel	4
4	Verschlußdeckel	1
5	Verschlußdeckel	1
6	Führungsbuchse	8
7	Sechskantschraube	8
8	Sicherungsblech	8
9	Verschlußdeckel	2
10	Zylinderkopfdichtung	1
11	Verschlußschraube	1
12	Öldruckschalter	1
13	Dichtung	1
14	Verbindung	1
15	Federring	2
16	Stiftschraube	2
17	Sechskantmutter	2
18	Dichtung	1
19	Deckel	1
20	Scheibe	9
21	Sechskantschraube	9
22	Paßbolzen	2
23	Wellendichtung	1
24	Dichtung	1
25	Anschlußdeckel	1
26	Federring	3
27	Sechskantschraube	3
28	Wellendichtung	1
29	Unterlagplatte	1
30	Ölwannenverstärkung	1
31	Federring	1
32	Sechskantschraube	1
33	Stiftschraube	2
34	Federring	2
35	Sechskantmutter	2
36	Dichtung	1
37	Filterkopf	1
38	Federring	2

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Sechskantschraube	2
40	Dichtring } kpl.	1
41	Schraubfilterpatrone } kpl.	1
42	Ölfilter kpl.	1
43	Hohlschraube	1
44	Scheibe	2
45	Ölleitung kpl.	1
46	Verschraubung	3
47	Schneidring	3
48	Überwurfmutter	3
49	Ölleitung	1
50	Verschlußschraube	2
51	Scheibe	2

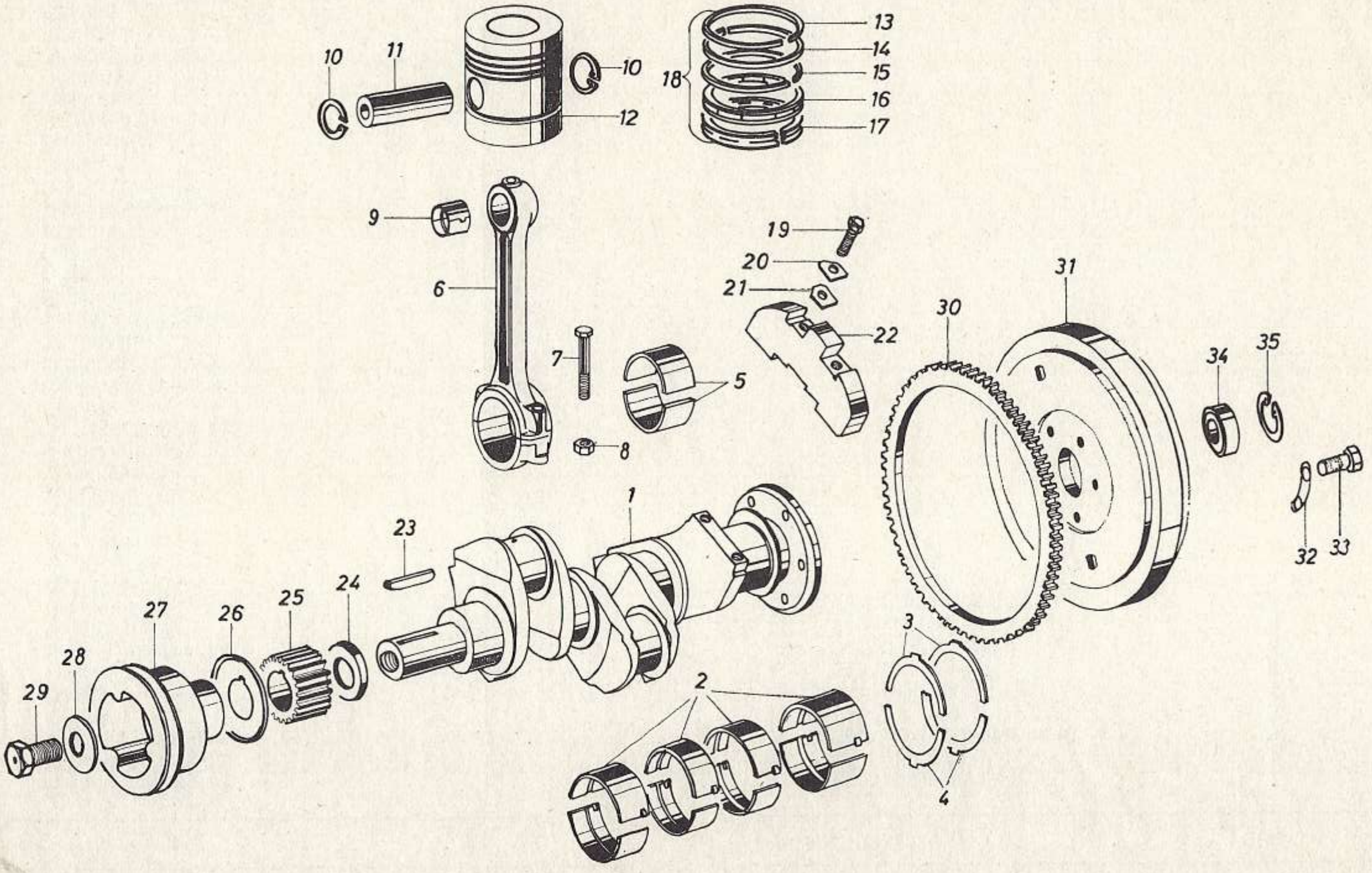

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

BILDTAFEL 2

Zylinderkopf

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Zylinderkopf kpl.	1
2	Verschlußschraube	1
3	Verschlußschraube	2
4	Dichtung	1
5	Deckplatte	1
6	Federring	6
7	Sechskantschraube	6
8	Leitungshalter	1
9	Ventilführung	6
10	Außlaßventil	6
11	Einlaßventil	6
12	Federteller	6
13	Ventilfeder	6
14	Ventilfederteller	6
15	Ventilkegelstück	6
16	Sechskantmutter	5
17	Sechskantschraube	2
18	Federring	2
19	Kühlwasserflansch	1
20	Dichtung	1
21	Thermostat	1
22	Sechskantschraube	2
23	Federring	2
24	Dichtung	1
25	Gehäuse	1
26	Scheibe	1
27	Sechskantschraube	1
28	Schlauchschelle	1
29	Schlauch	1
30	Schlauchschelle	1
31	Sechskantschraube	1
32	Federring	1
33	Dichtung	2
34	Auspuffkrümmer	1
35	Stiftschraube	4
36	Scheibe	4
37	Sechskantmutter	4
38	Dichtung	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Abgasschalldämpfer	1
40	Wetterkappe	1
41	Sechskantschraube M 10	3
42	Scheibe B 10	3
43	Leitungshalter	1
44	Stiftschraube	2
45	Sechskantschraube	9
46	Sechskantschraube	3
47	Sechskantschraube	4

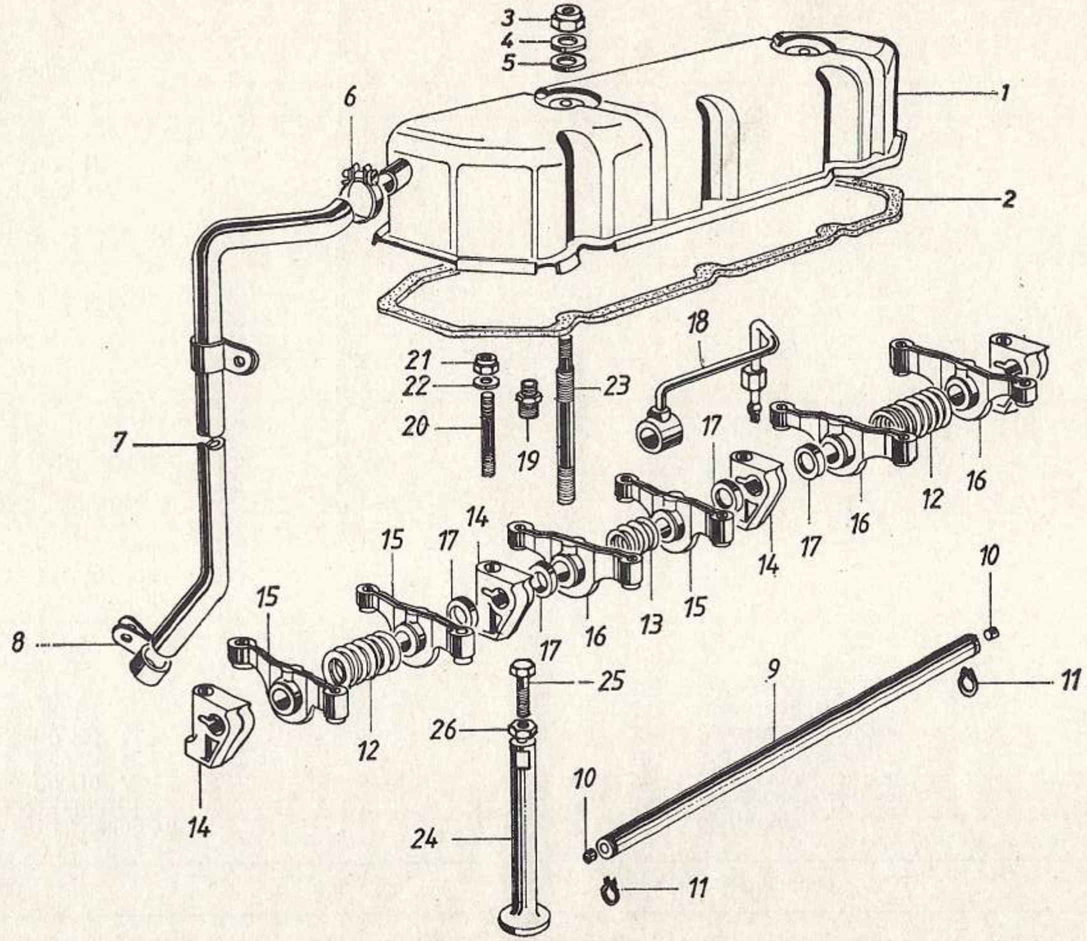

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

BILDTAFEL 3

Kurbelwelle

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Kurbelwelle mit Hauptlagern	1
2	Hauptlager kpl. standard	1
2	Hauptlager (—) 0,010" A	
2	Hauptlager (—) 0,020" B	
2	Hauptlager (—) 0,030" C	
3	Axiallager standard	2
3	Axiallager (+) 0,007"	
4	Axiallager standard	2
4	Axiallager (+) 0,007"	
5	Pleuellager kpl. standard	1
5	Pleuellager (—) 0,010" kpl.	
5	Pleuellager (—) 0,020" kpl.	
5	Pleuellager (—) 0,030" kpl.	
6	Pleuelstange	3
7	Bolzen für Pleuelstange	6
8	Sechskantmutter	6
9	Pleuelbüchse, kleines Ende	3
10	Sicherungsringe	6
11	Kolbenbolzen	3
12	Kolben leer	3
12	Kolben kpl.	3
13	Kolbenring (nur kpl.)	3
14	Kolbenring (nur kpl.)	3
15	Kolbenring (nur kpl.)	3
16	Kolbenring (nur kpl.)	3
17	Kolbenring (nur kpl.)	3
18	Kolbenring-Satz	3
19	Sechskantschraube	4
20	Sicherungsblech R. H.	2
21	Sicherungsblech L. H.	2
22	Ausgleichsgewicht	2
23	Scheibenfeder	1
24	Abstandbüchse	1
25	Zahnrad auf Kurbelwelle	1
26	Ölschleuderscheibe	1
27	Keilriemenscheibe	1
28	Scheibe	1
29	Sechskantschraube	1

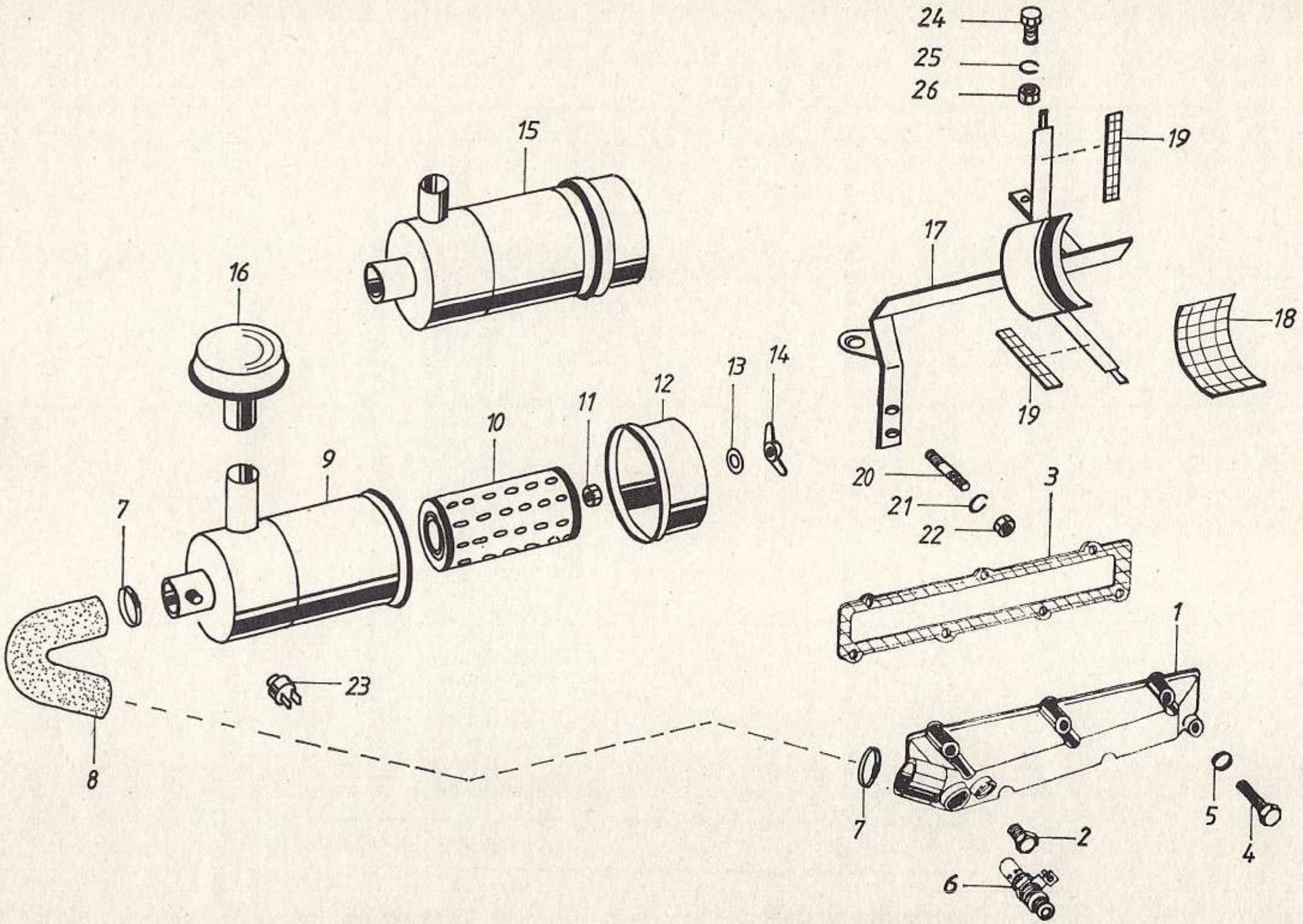
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
30	Starterkranz	1
31	Schwungrad Dot 250	1
31	Schwungrad DuT 295	1
32	Sicherungsblech	1
33	Sechskantschraube	6
34	Rillenkugellager	1
35	Sicherungsring J 47 x 1,75	1


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

BILDTAFEL 4 — Zylinderkopfdeckel

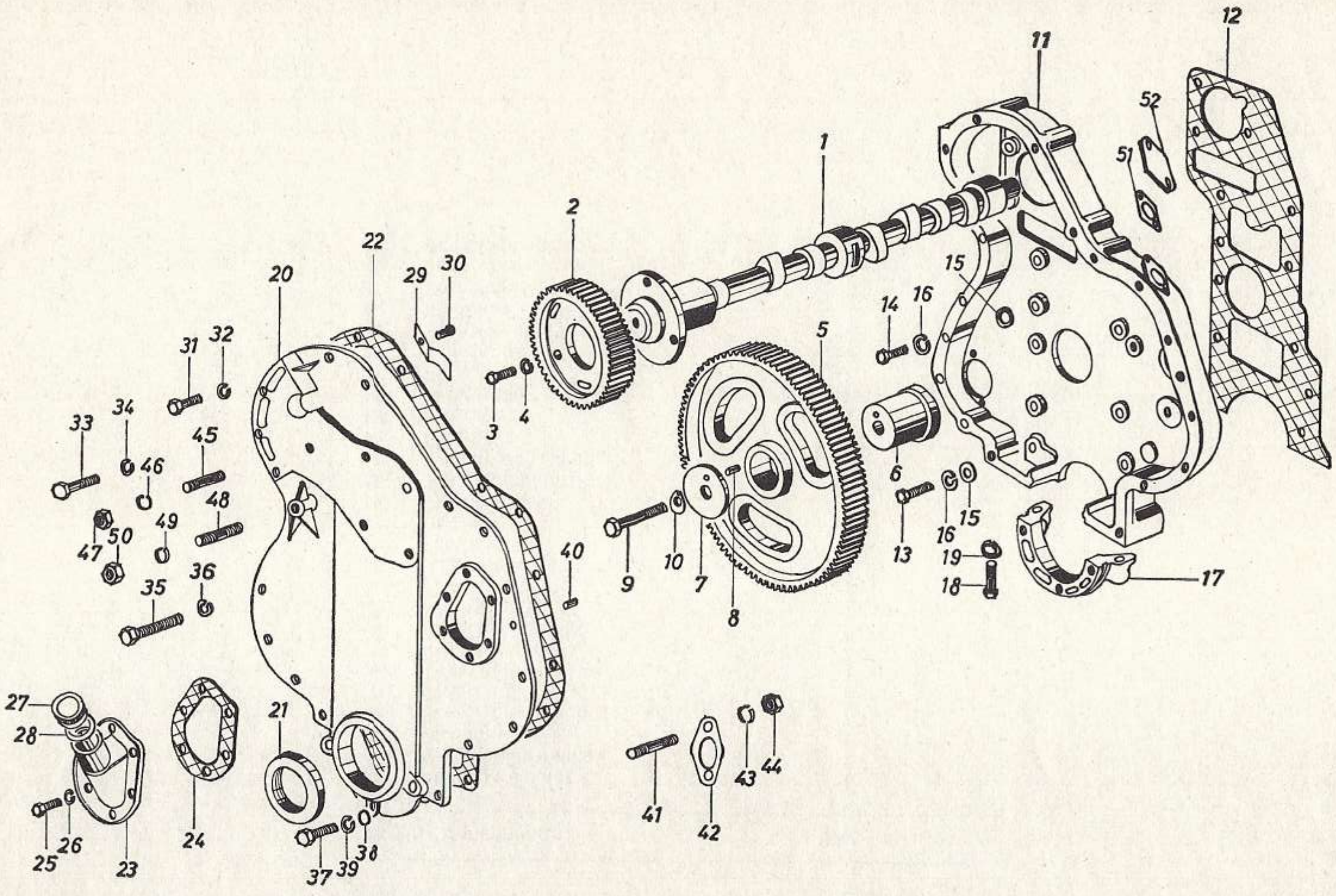
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Zylinderkopfdeckel	1
2	Dichtung	1
3	Sechskantmutter	2
4	Scheibe	2
5	Scheibe	2
6	Schlauchschelle	1
7	Entlüftungsrohr	1
8	Rohrschelle	1
9	Kipphebelwelle	1
10	Verschlußdeckel	2
11	Sicherungsring	2
12	Feder vorne und hinten	2
13	Feder mitte	1
14	Kipphebelbock	4
15	Kipphebel rechts	3
16	Kipphebel links	3
17	Abstandbüchse	4
18	Schmierölleitung	1
19	Verbindungsstück	1
20	Stiftschraube	2
21	Sechskantmutter	2
22	Scheibe	2
23	Stiftschraube lang	2
24	Stössel	6
25	Schraube, Stösselbefestigung	6
26	Sechskantmutter	6

Bildtafel 5



BILDTAFEL 5 — Ansaugkrümmer

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Ansaugkrümmer	1
2	Verschlußschraube	1
3	Dichtung	1
4	Sechskantschraube	7
5	Federring	7
6	Thermostart	1
7	Schlauchbinder	2
8	Ansaugschlauch	1
9	Filtergehäuse	1
10	Filtereinsatz	1
11	Sechskantmutter	1
12	Filterboden	1
13	Scheibe	1
14	Flügelmutter	1
15	Trockenluftfilter kpl.	1
16	Zyklonvorabscheider	1
17	Filterhalter	1
18	Filzplatte	1
19	Filzstreifen	2
20	Stiftschraube	2
21	Federring	2
22	Sechskantmutter	2
23	Wartungsschalter	1
24	Sechskantschraube	2
25	Federring	2
26	Sechskantmutter	2


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

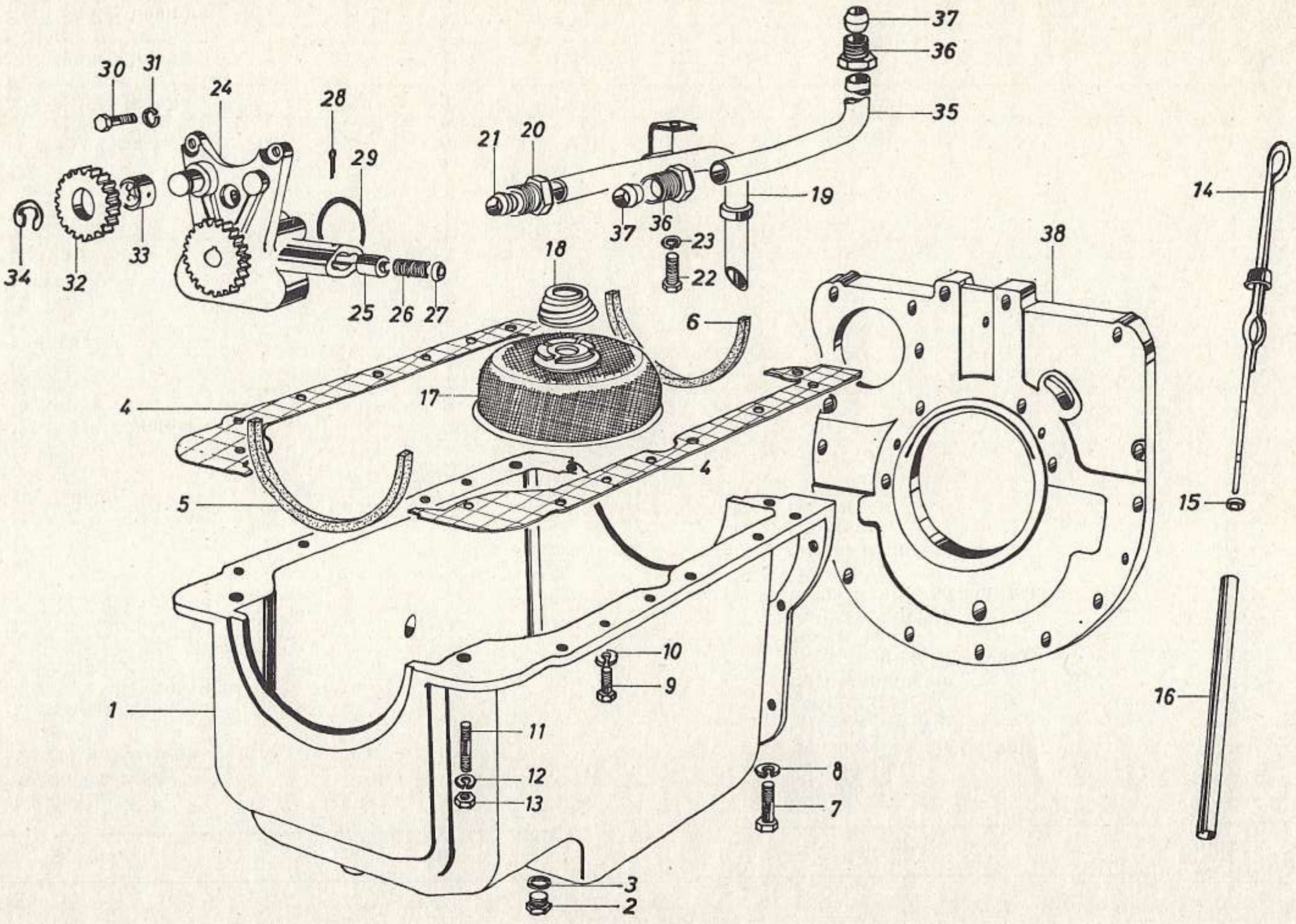
BILDTAFEL 6

Nockenwelle

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Nockenwelle	1
2	Nockenwellenrad	1
3	Sechskantschraube	3
4	Federring	3
5	Zwischenrad	1
6	Nabe, Nockenwellenrad	1
7	Sicherungsplatte	1
8	Zylinderstift, Nabenführung	1
9	Sechskantschraube	1
10	Sicherungsblech	1
11	Steuergehäuse	1
12	Dichtung	1
13	Sechskantschraube, lang	2
14	Sechskantschraube	12
15	Einstellblech	12
16	Scheibe	12
17	Deckel	1
18	Sechskantschraube	2
19	Federring	2
20	Deckel	1
21	Dichtring	1
22	Dichtung	1
23	Deckel	1
24	Dichtring	1
25	Sechskantschraube	6
26	Scheibe	6
27	Verschlußdeckel	1
28	Dichtring	1
29	Feder	1
30	Niet	1
31	Sechskantschraube	8
32	Federring	8
33	Sechskantschraube	2
34	Federring	1
35	Sechskantschraube	1
36	Federring	1
37	Sechskantschraube	3
38	Scheibe einfach, unteres Loch	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Federring	2
40	Zylinderstift	2
41	Stiftschraube für Deckel	2
42	Deckel, Abschluß	1
43	Federring	2
44	Sechskantmutter	2
45	Stiftschraube, Entlüftungsrohr	1
46	Federring	1
47	Sechskantmutter	1
48	Stiftschraube, Lichtmaschine	1
49	Federring	1
50	Sechskantmutter	1
51	Dichtung	1
52	Deckel	1

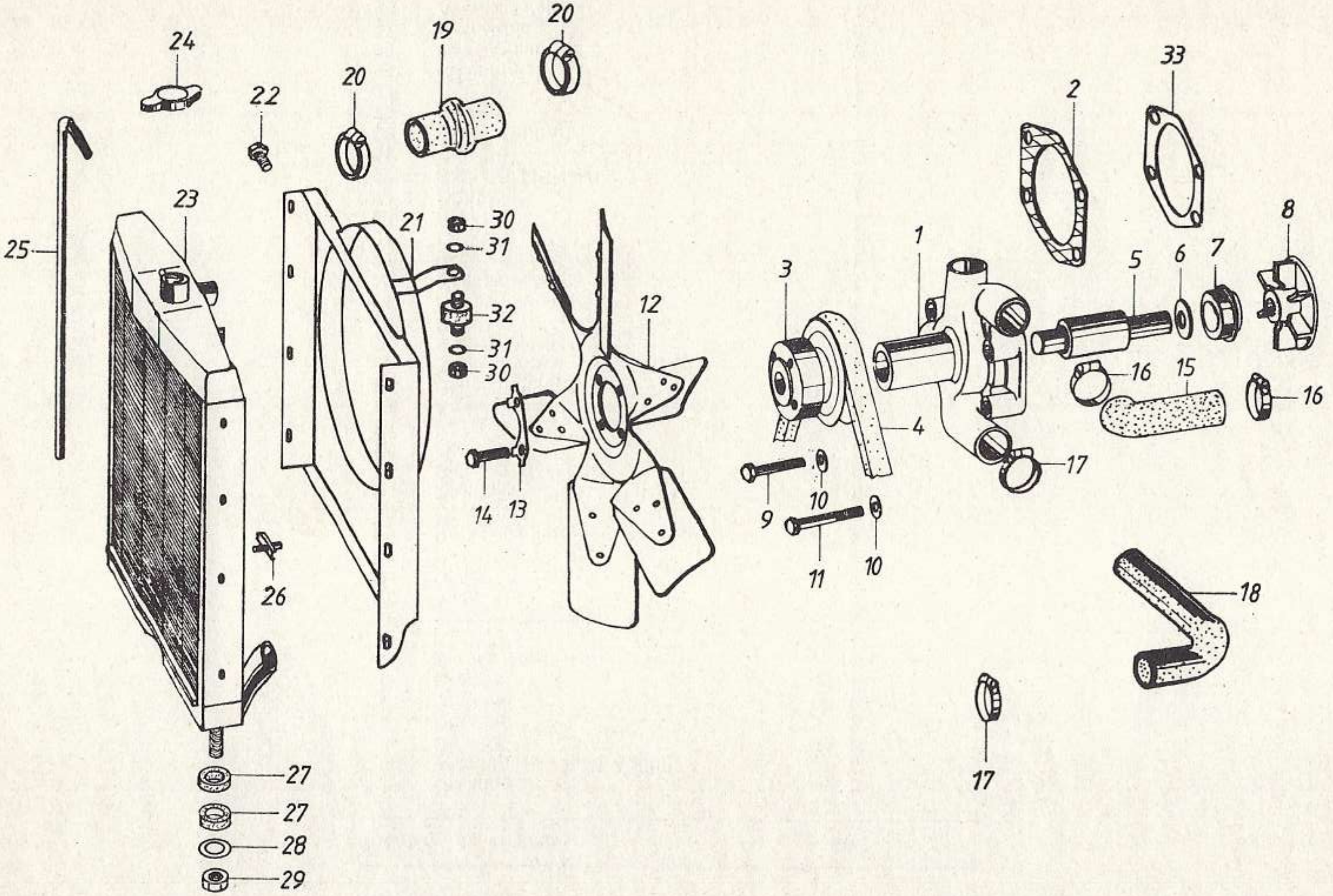
Bildtafel 7


37
36
35
30
31
24
28
29
21
20
19
34
32
33
37
36
23
22
18
25
26
27
14
38
6
17
4
4
5
15
10
9
1
16
11
12
13
8
7
3
2

BILDTAFEL 7 — Ölwanne

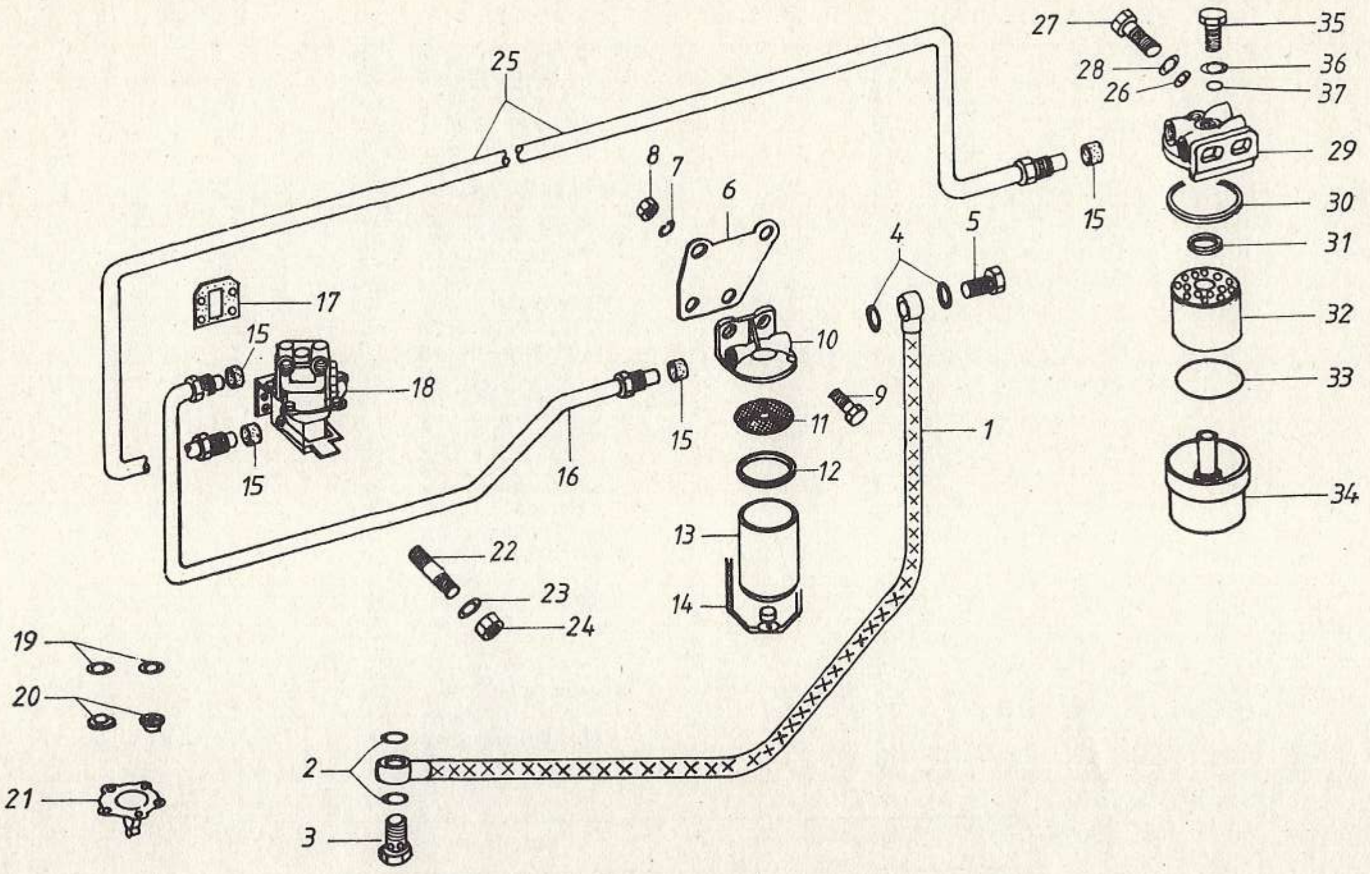
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Ölwanne	1
2	Verschlußschraube Abfluß	1
3	Scheibe	1
4	Dichtung	1
5	Dichtung	1
6	Dichtung	1
7	Sechskantschraube	11
8	Federring	11
9	Sechskantschraube	2
10	Federring	2
11	Stiftschraube	2
12	Federring	2
13	Sechskantmutter	2
14	Ölmeßstab	1
15	Dichtring	1
16	Rohr zu Meßstab	1
17	Ölsieb	1
18	Feder	1
19	Ansaugrohr	1
20	Überwurfmutter	1
21	Schneidring	1
22	Sechskantschraube	1
23	Scheibe	1
24	Schmierölpumpe	1
25	Überdruckventil	1
26	Feder, Reduzierventil	1
27	Deckel	1
28	Splint	1
29	Dichtring	1
30	Sechskantschraube	3
31	Scheibe	3
32	Ritzel, Laufrad	1
33	Büchse	1
34	Schelle	1
35	Ölleitung	1
36	Überwurfmutter	2
37	Schneidring	2
38	Anschlußplatte	1
—	Ölansaugrohre kpl. Satz	1

Bildtafel 8


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
10
11
12
13
14
15
16
16
17
17
18
19
20
20
21
22
23
24
25
26
27
27
28
29
30
31
32
31
30
33

BILDTAFEL 8 — Wasserpumpe

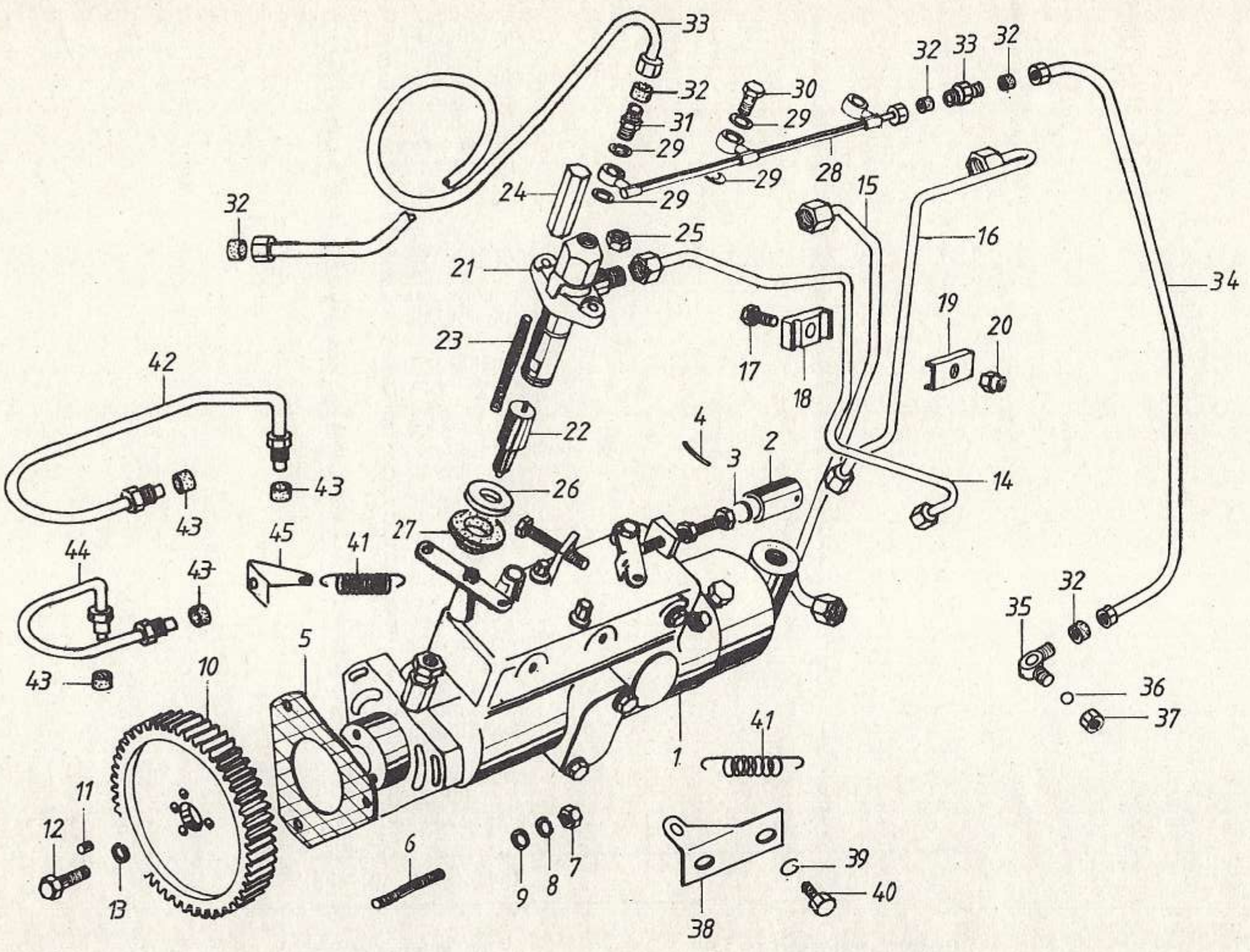
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Gehäuse	1
2	Dichtung	1
3	Keilriemenscheibe	1
4	Keilriemen	1
5	Wasserpumpenwelle	1
6	Dichtring	1
7	Dichtring	1
8	Flügelrad	1
9	Sechskantschraube	3
10	Scheibe	4
11	Sechskantschraube	1
12	Ventilatorflügel	1
13	Sicherungsblech	4
14	Sechskantschraube	4
15	Wasserschlauch	1
16	Schlauchschelle	2
17	Schlauchschelle	2
18	Wasserschlauch	1
19	Wasserschlauch	1
20	Schlauchschelle	1
21	Luftleitblech	1
22	Sechskantschraube	8
23	Kühler	1
24	Einfüllkappe	1
25	Wasserüberlaufschlauch	1
26	Ablaßhahn	1
27	Gummi-Unterlagscheibe	4
28	Scheibe	2
29	Sechskantmutter	2
30	Sechskantmutter	2
31	Federring	2
32	Gummi-Puffer	1
33	Platte für Wasserpumpe	1


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

BILDTAFEL 9 — Kraftstoffleitungen

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Kraftstoffleitung	1
2	Dichtring	2
3	Hohlschraube	1
4	Dichtring	2
5	Hohlschraube	1
6	Halterung	1
7	Federring	2
8	Sechskantmutter	2
9	Sechskantschraube	2
10	Gehäuse	1
11	Sieb	1
12	Dichtring	1
13	Schauglas	1
14	Klemmbügel	1
15	Gumminippel	4
16	Kraftstoffleitung	1
17	Dichtung	1
18	Kraftstofförderpumpe kpl.	1
19	Dichtring	2
20	Ventil	2
21	Membrane	1
22	Stiftschraube	4
23	Federring	4
24	Sechskantmutter	4
25	Kraftstoffleitung	1
26	Scheibe	2
27	Sechskantschraube	2
28	Federring	2
29	Filterkopf	1
30	Dichtring	1
31	Rundschnurring	1
32	Filtereinsatz	1
33	Dichtring	1
34	Filterunterteil	1
35	Sechskantschraube	1
36	Scheibe	1
37	Rundschnurring	1

Bildtafel 10

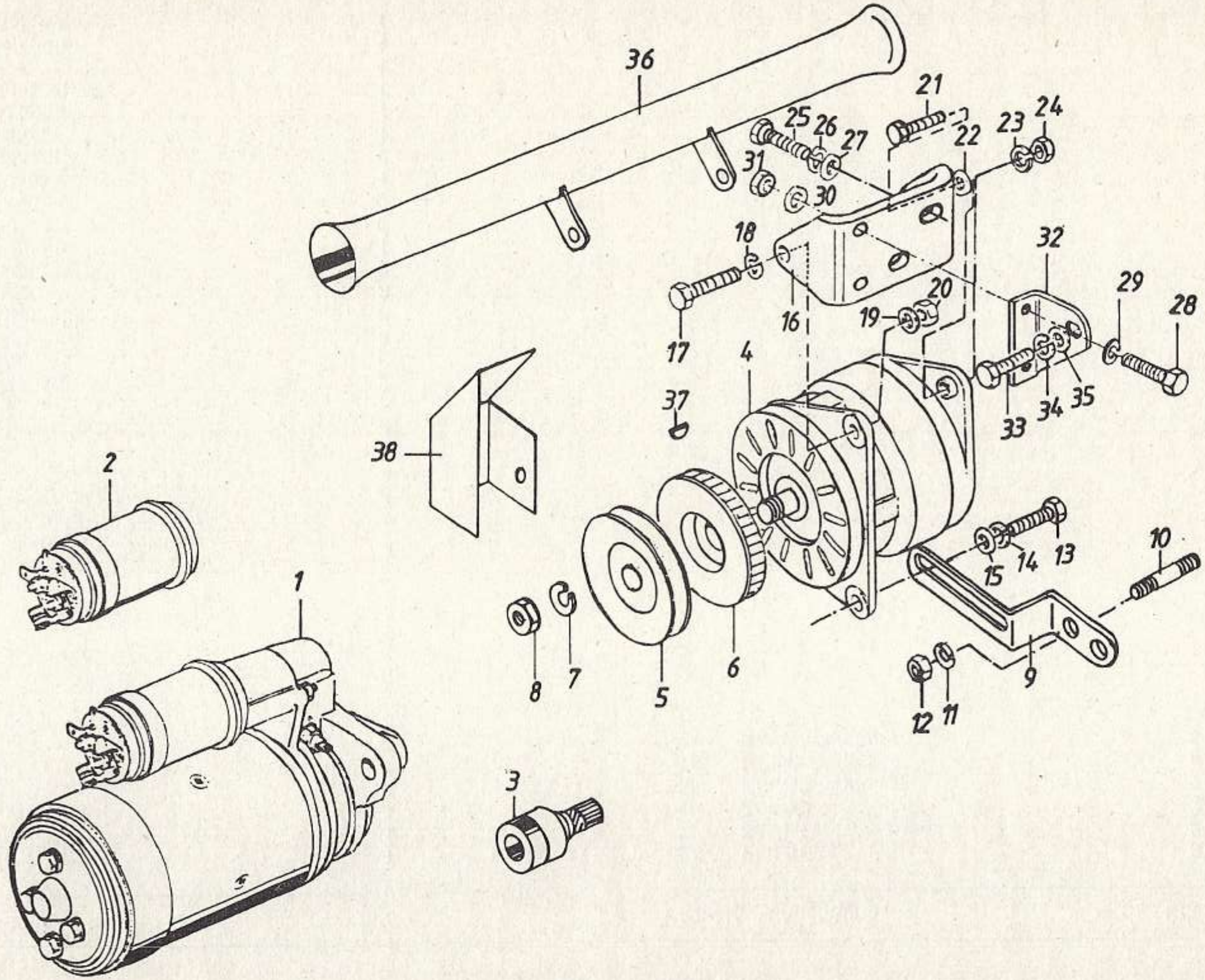


BILDTAFEL 10

Einspritzpumpe

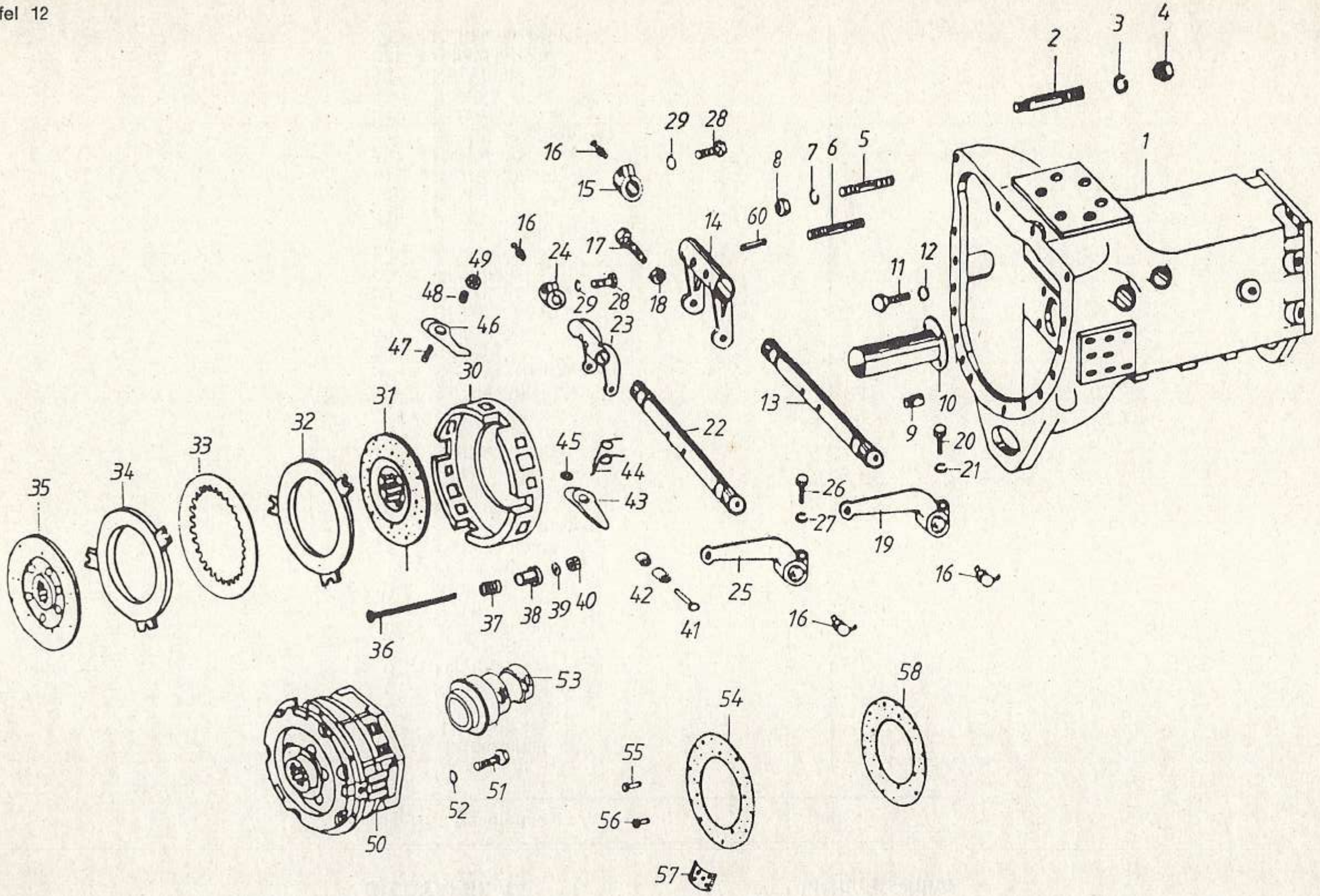
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Einspritzpumpe	1
2	Hülse	1
3	Dichtring Hülse	1
4	Draht	1
5	Dichtung	1
6	Stiftschraube	3
7	Sechskantmutter	3
8	Federring	3
9	Scheibe	3
10	Antriebszahnrad	1
11	Stift	1
12	Sechskantschraube	3
13	Federring	3
14	Einspritzleitung 1. Zylinder	1
15	Einspritzleitung 2. Zylinder	1
16	Einspritzleitung 3. Zylinder	1
17	Sechskantschraube	4
18	Dämpfer	4
19	Platte	4
20	Sechskantmutter	4
21	Düsenhalter	3
22	Einspritzdüse	3
23	Stiftschraube	6
24	Sechskantmutter	3
25	Sechskantmutter	3
26	Dichtring	3
27	Staubkappe	3
28	Leckölleitung	1
29	Dichtring	6
30	Hohlschraube	2
31	Hohlschraube	1
32	Gumminippel	6
33	Leckölleitung	1
34	Kraftstoffleitung	1
35	Verbindungsstück	1
36	Kugel	1
37	Überwurfmutter	1
38	Einhängelasche	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Federring	2
40	Sechskantschraube	2
41	Zugfeder	2
42	Kraftstoffleitung	1
43	Gumminippel	4
44	Kraftstoffleitung	1


36
21
25 26 27
23 24
31
22
30
18
32
16
20
19
29
28
17
4
37
33
34 35
38
2
10
13
14
15
1
9
8
7
5
6
12 11
3

BILDTAFEL 11 — Lichtmaschine

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Starter kpl.	1
2	Magnetschalter	1
3	Starterritzel	1
4	Lichtmaschine	1
5	Keilriemenscheibe	1
6	Lüfterrad	1
7	Federring	1
8	Sechskantmutter	1
9	Hebel	1
10	Stiftschraube	1
11	Federring	1
12	Sechskantmutter	1
13	Sechskantschraube	1
14	Federring	1
15	Scheibe	1
16	Haltebügel	1
17	Sechskantschraube	1
18	Federring	1
19	Scheibe	1
20	Sechskantmutter	1
21	Sechskantschraube	1
22	Scheibe	1
23	Federring	1
24	Sechskantmutter	1
25	Sechskantschraube	1
26	Federring	1
27	Scheibe	1
28	Sechskantschraube	1
29	Federring	1
30	Scheibe	1
31	Sechskantmutter	1
32	Haltewinkel	1
33	Sechskantschraube	1
34	Federring	1
35	Scheibe	1
36	Kabelrohr	1
37	Scheibenfeder	1
38	Keilriemenschutz	1


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
60

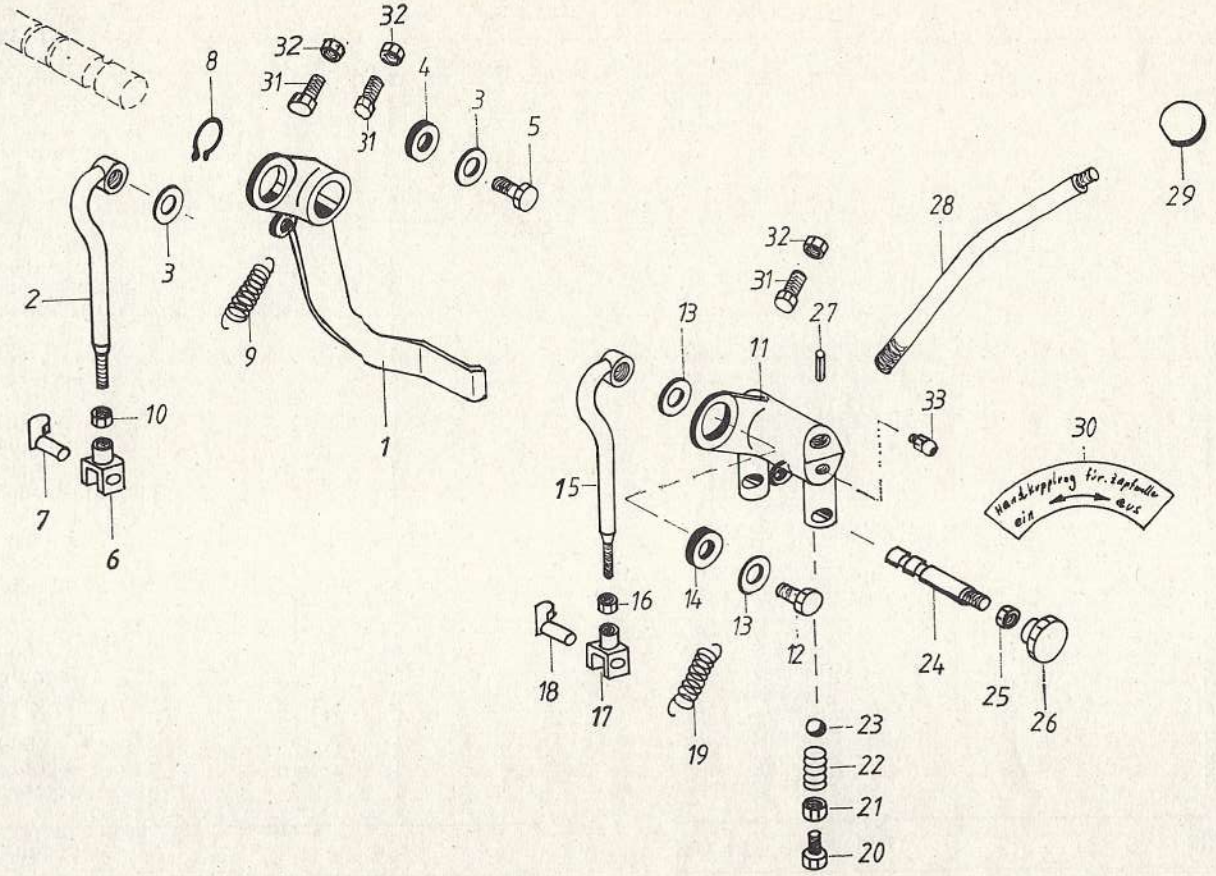
BILDTAFEL 12

Rahmenblock und Kupplung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Rahmenblock	1
2	Stiftschraube	1
3	Federring	1
4	Mutter	4
5	Stiftschraube	3
6	Stiftschraube	11
7	Federring	14
8	Mutter	14
9	Paßbolzen	2
10	Führungsrohr	1
11	Schraube	4
12	Federring	4
13	Kupplungswelle Fahrkupplung	1
14	Kupplungsausrückung	1
15	Klemmnabe	1
16	Schmiernippel	4
17	Stellschraube	4
18	Mutter	4
19	Kupplungshebel	1
20	Schraube	1
21	Federring	1
22	Kupplungswelle Zapfwellenkupplung	1
23	Kupplungsausrückung	1
24	Klemmnabe	1
25	Kupplungshebel	1
26	Schraube	1
27	Federring	1
28	Schraube	2
29	Federring	2
30	Gehäuse	1
31	K-Scheibe 280	1
32	Anpreßplatte	1
33	Tellerfeder	1
34	Anpreßplatte	1
35	K-Scheibe 295	1
36	Ausrückbolzen	3
37	Druckfeder	3
38	Abstandstück	3

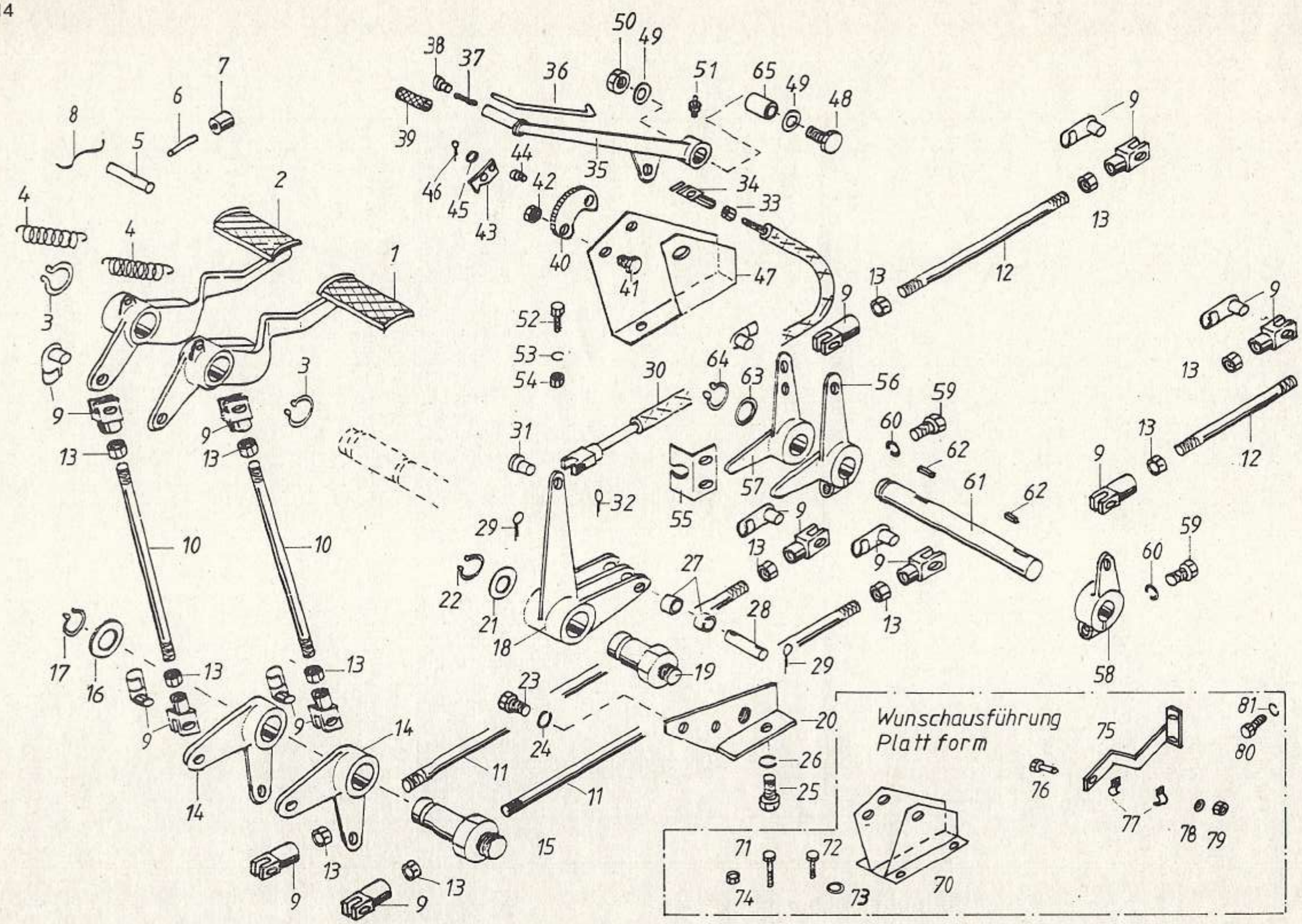
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Scheibe	3
40	Mutter	3
41	Achse	6
42	Trockenbuchse	12
43	Hebel	3
44	Drehfeder	3
45	Scheibe	6
46	Hebel	3
47	Ausrückbolzen	3
48	Gewindestift	3
49	Mutter	3
50	Zweifachkupplung Dut 295	1
51	Schraube	12
52	Federring	12
53	Ausrücker	1
54	K-Scheibe 295	1
55	Belagniet 5 x 5	28
56	Flachkopfniet	21
57	Belagfeder	7
58	K-Scheibe 280	1

Bildtafel 13



BILDTAFEL 13 — Kupplungsbetätigung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Kupplungspedal	1
2	Kupplungsstange (Fahrkupplung)	1
3	Deckscheibe	2
4	Rillenkugellager	1
5	Lagerbolzen	1
6	Gabelgelenk kpl.	1
7	Sicherungsbolzen	1
8	Sicherungsring	1
9	Zugfeder	1
10	Mutter	1
11	Lagerkörper	1
12	Lagerbolzen	1
13	Deckscheibe	1
14	Rillenkugellager	1
15	Kupplungsstange (Zapfwellenkupplung)	1
16	Mutter	1
17	Gabelgelenk	1
18	Sicherungsbolzen	1
19	Zugfeder	1
20	Schraube	1
21	Mutter	1
22	Druckfeder	1
23	Stahlkugel	1
24	Verriegelungsbolzen	1
25	Mutter	1
26	Sterngriff	1
27	Spannstift	1
28	Handhebel	1
29	Kugelgriff	1
30	Klebeetikett	1
31	Schraube	3
32	Mutter	3
33	Schmiernippel	1


Wunschausführung
Platt form

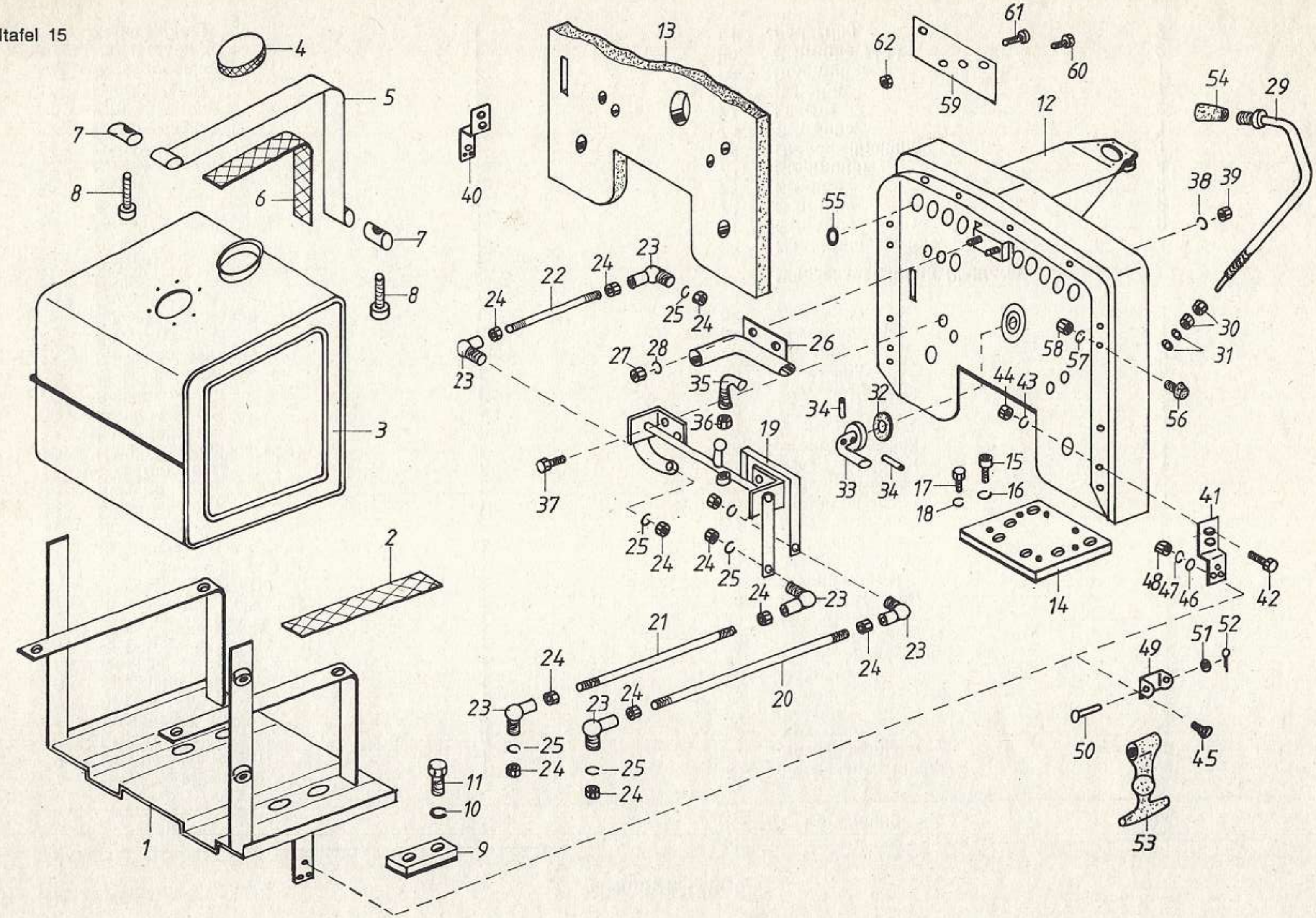
BILDTAFEL 14

Bremsgestänge

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Bremspedal innen	1
2	Bremspedal außen	1
3	Sicherungsring	2
4	Zugfeder Z 16	2
5	Sperrbolzen	1
6	Spannstift	1
7	Gewicht	1
8	Spannfeder	1
9	Gabelgelenk kpl. B 10 x 48	12
10	Bremsstange I (430 lg.)	2
11	Bremsstange II (610 lg.)	2
12	Bremsstange III (270 lg.)	2
13	Sechskantmutter	12
14	Umlenkhebel	2
15	Lagerbolzen	1
16	Scheibe	1
17	Sicherungsring	1
18	Handbremsumlenkhebel	1
19	Lagerbolzen	1
20	Lagerbock	1
21	Scheibe	1
22	Sicherungsring	1
23	Sechskantschraube	2
24	Federring	2
25	Sechskantschraube	1
26	Federring	1
27	Rolle	2
28	Bolzen	1
29	Splint	1
30	Handbremsseilzug	1
31	Bolzen	1
32	Splint	1
33	Sechskantmutter	1
34	Gabelgelenk B 12	1
35	Handbremshebel	1
36	Klinkenstange	1
37	Druckfeder	1
38	Betätigungsknopf	1
39	Handbremsgriff	1
40	Zahnsegment	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
41	Sechskantschraube	2
42	Sechskantmutter	2
43	Sperrklinke	1
44	Bolzen	1
45	Scheibe	1
46	Splint	1
47	Handbremslagerung	1
48	Sechskantschraube	1
49	Scheibe	1
50	Sechskantmutter	1
51	Schmiernippel	1
52	Sechskantschraube	2
53	Federring	2
54	Sechskantmutter	2
55	Gegenhalter	1
56	Zwischenhebel innen	1
57	Zwischenhebel außen	1
58	Bremshebel links	1
59	Sechskantschraube	1
60	Federring	1
61	Bremswelle	1
62	Paßfedern	2
63	Scheibe	1
64	Sicherungsring	1
65	Lagerrolle	1
	Wunschausführung Plattform	
70	**Handbremskonsole**	**1**
71	**Schraube**	**2**
72	**Schraube**	**2**
73	**Scheibe**	**2**
74	**Stopmutter**	**4**
75	**Bremsseilhaltung**	**1**
76	**Schraube**	**1**
77	**Lasche**	**2**
78	**Scheibe**	**1**
79	**Stopmutter**	**1**
80	**Schraube M 14**	**2**
81	**Federring**	**2**

Bildtafel 15



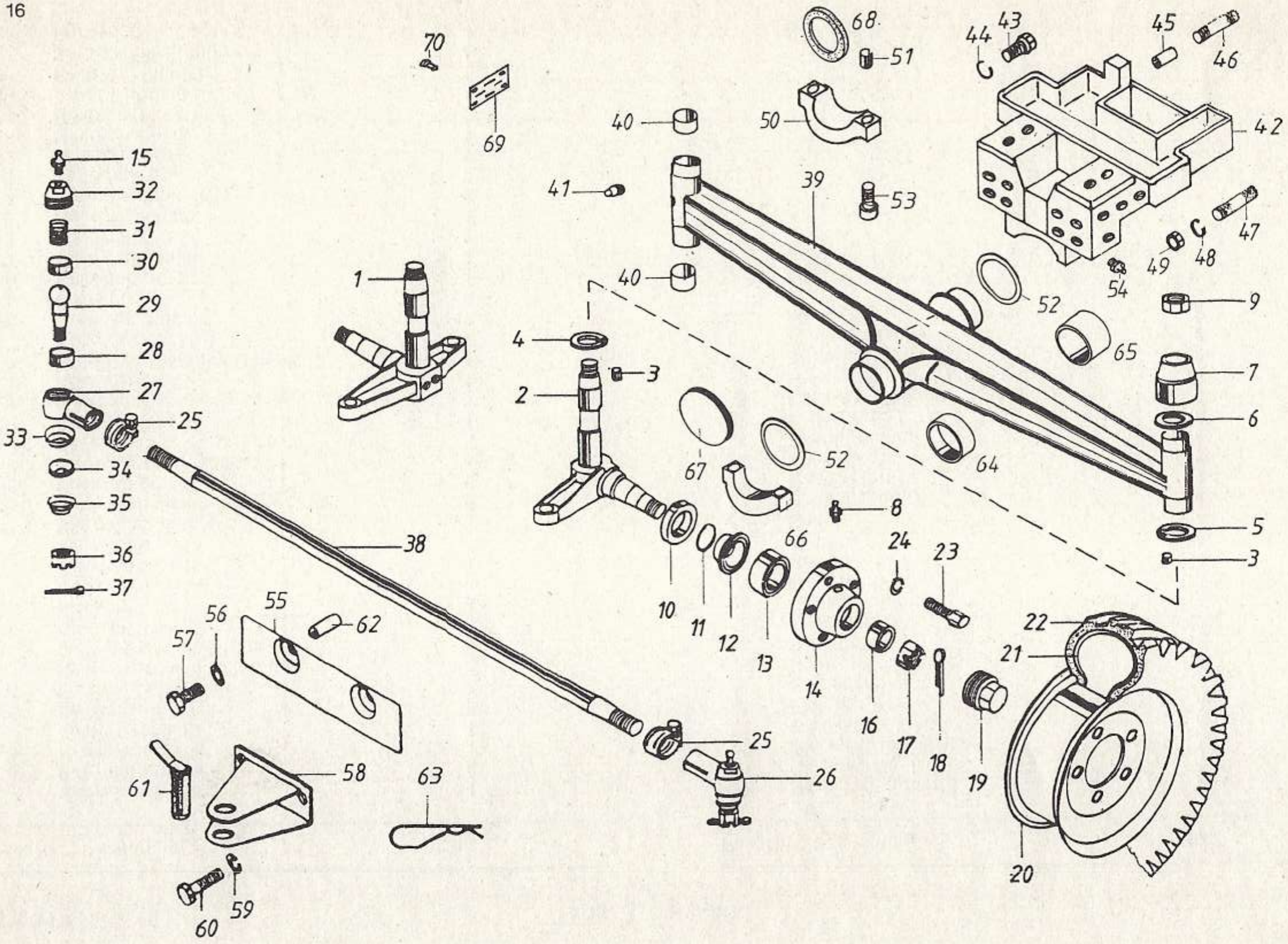
BILDTAFEL 15

Tank, Trennwand

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Batterieträger	1
2	Filzunterlagstreifen	2
3	Kraftstofftank	1
4	Tankverschluß	1
5	Spannband	2
6	Filzunterlagstreifen	2
7	Spannbolzen mit Gewinde	2
8	Innensechskantschraube	2
9	Beilagplatte	2
10	Federring	4
11	Sechskantschraube	4
12	Trennwand kpl.	1
13	Schalldämmatte	1
14	Vibrationsdämpfer	1
15	Innensechskantschraube	6
16	Federring	6
17	Sechskantschraube	6
18	Federring	6
19	Gasgestänge	1
20	Gasstange	1
21	Abstellstange	1
22	Fußgasverbindungsstange	1
23	Kugelgelenk M 6	6
24	Sechskantmutter	12
25	Federring	6
26	Kabelrohr	1
27	Sechskantmutter	2
28	Federring	2
29	Handgasstange	1
30	Sechskantmutter	2
31	Tellerfeder	2
32	Reibscheibe	1
33	Handgaskurve	1
34	Spannstift	2
35	Anschlagbügel	1
36	Sechskantmutter	1
37	Sechskantschraube	4
38	Federring	4

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Sechskantmutter	4
40	Blechlasche links	1
41	Blechlasche rechts	1
42	Sechskantschraube	4
43	Federring	4
44	Sechskantmutter	4
45	Senkkopfschraube	12
46	Scheibe	12
47	Federring	12
48	Sechskantmutter	12
49	Scharnierblech	4
50	Bolzen	4
51	Scheibe	4
52	Splint	4
53	Haubenspanner	4
54	Handgasgriff	1
55	Kabeltülle	7
56	Zentriergummi	8
57	Federring	8
58	Sechskantmutter	8
59	Haltelasche für Wasserbehälter	1
60	Sechskantschraube	2
61	Schlitzschraube	2
62	Mutter	2

Bildtafel 16



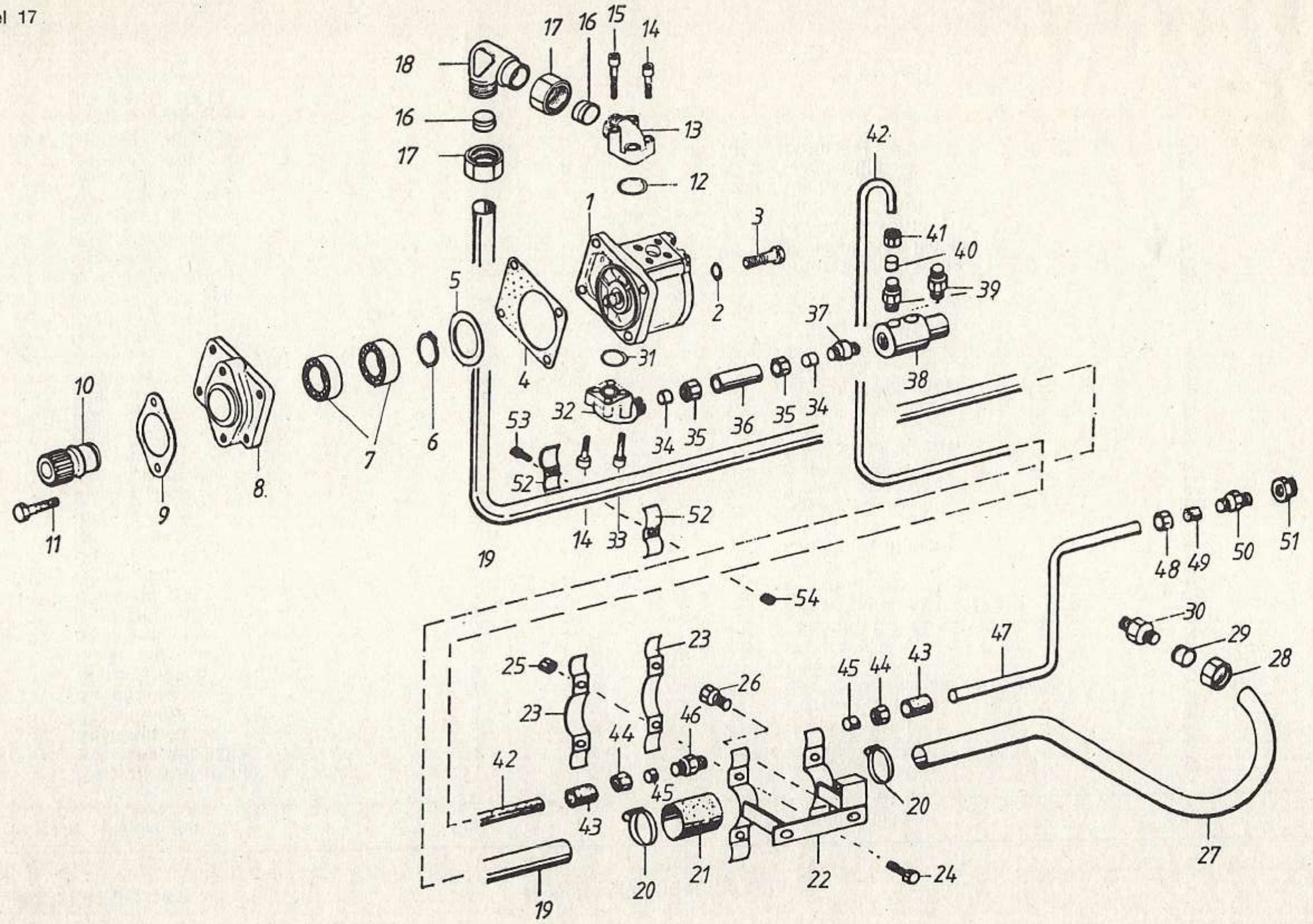
BILDTAFEL 16

N-Achse, Achsaufhängung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Achsschenkel rechts	1
2	Achsschenkel links	1
3	Sperrstift	4
4	Schleifring	2
5	Schleifring	2
6	Distanzscheibe	2
7	Schutzkappe	2
8	Schmiernippel	2
9	Sechskantmutter	2
10	Distanzring I	2
11	Gummiring	2
12	Distanzring II	2
13	Kegelrollenlager	2
14	Radnabe	2
15	Schmiernippel	2
16	Kegelrollenlager	2
17	Kronenmutter	2
18	Splint	2
19	Staubkappe	2
20	Felge	2
21	Schlauch	2
22	Reifen	2
23	Radschraube	10
24	Federring C 14,5	10
25	Klemmschelle kpl.	2
26	Kugelgelenk kpl.	2
27	Kugelgehäuse	2
28	Kugelpfanne unten	2
29	Kugelzapfen	2
30	Kugelpfanne oben	2
31	Druckfeder D 10	2
32	Schraubkappe	2
33	Innere Staubkappe	2
34	Äußere Staubkappe	2
35	Druckfeder KD 11	2
36	Kronenmutter	2
37	Splint	2
38	Spurstange	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Achsbrücke	1
40	Führungsbuchse	4
41	Schmiernippel	2
42	Achsaufhängung	1
43	Sechskantschraube M 16 x 60	3
44	Federring	3
45	Distanzrolle	1
46	Stiftschraube M 16/5/8" x 150	1
47	Stiftschraube M 16/5/8" x70	2
48	Federring	4
49	Mutter	4
50	Lagerbock hinten	1
51	Spannhülse	4
52	Ausgleichsscheibe	2
53	Innensechskantschraube	4
54	Schmiernippel	4
55	Nummerntafelblech	1
56	Scheibe	2
57	Sechskantschraube	2
58	Anhängemaul vorne	1
59	Federring	2
60	Sechskantschraube	2
61	Anhängebolzen vorne	1
62	Distanzrolle	2
63	Vorsteckfeder	1
64	Bronzebuchse vorne	1
65	Bronzebuchse hinten	1
66	Lagerbock vorne	1
67	Verschlußdeckel	1
68	Abstreifring	1
69	Typenschild	1
70	Kerbnagel	4

Bildtafel 17

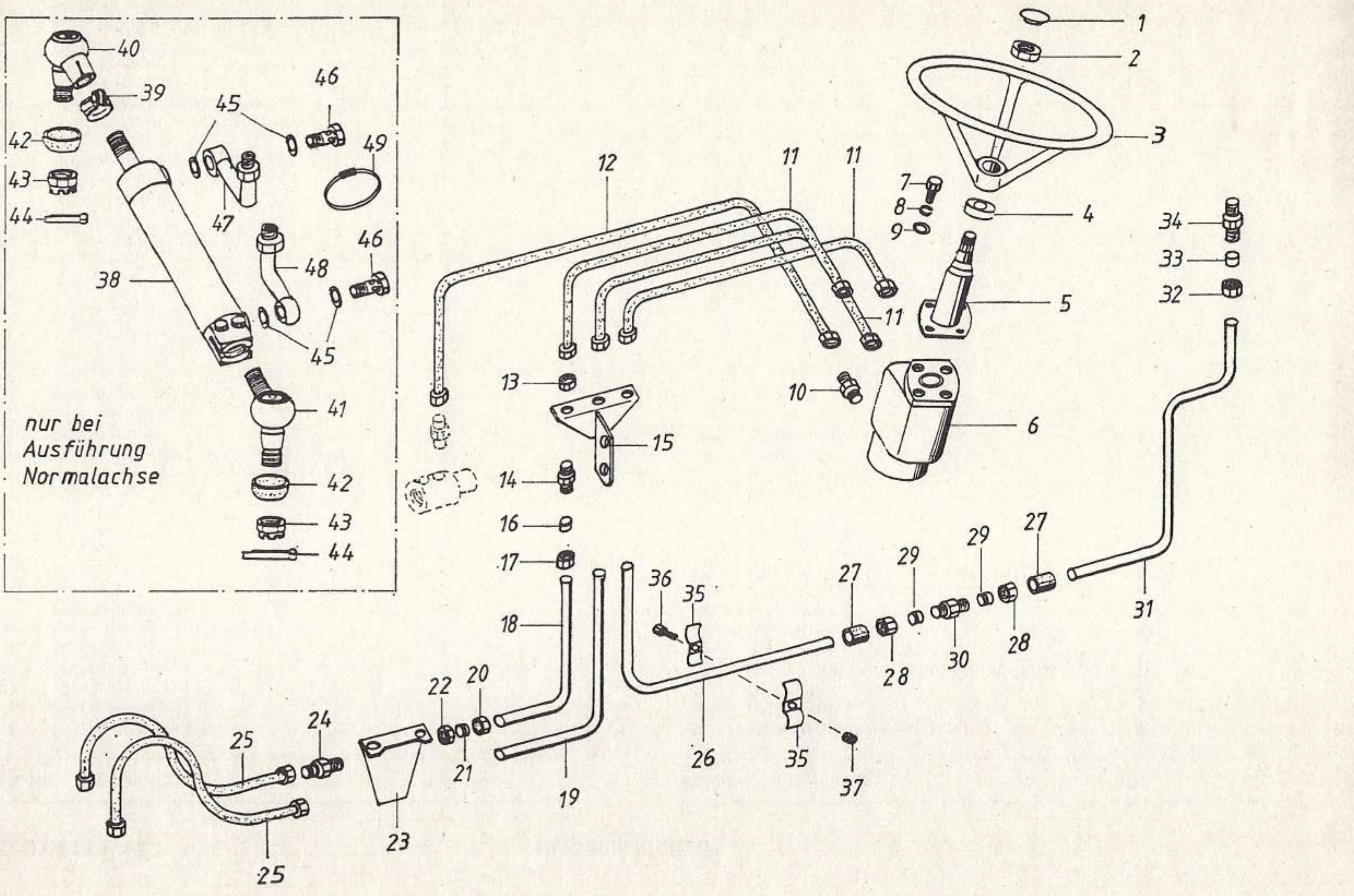


BILDTAFEL 17

Hydraulikantrieb

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Hydraulikpumpe	1
2	Federscheibe B 8	4
3	Schraube M 8 x 30	4
4	Dichtung	1
5	Beilagscheibe	1
6	Sicherungsring A 30 x 1,5	1
7	Rillenkugellager	2
8	Gehäuse	1
9	Dichtung	1
10	Antriebsrad	1
11	Sechskantschraube M 10 x 65	2
12	O-Ring	1
13	Winkelflanschverschraubung	1
14	Innensechskantschraube M 6 x 30	4
15	Innensechskantschraube M 6 x 50	2
16	Schneidring	2
17	Überwurfmutter	2
18	Winkelverschraubung	1
19	Saugleitung I	1
20	Schlauchklemme	2
21	Verbindungsschlauch	1
22	Leitungshalter	1
23	Leitungsschelle	2
24	Schraube	4
25	Stopmutter	4
26	Innensechskantschraube	2
27	Saugleitung II	1
28	Überwurfmutter	1
29	Schneidring	1
30	Einschraubverschraubung	1
31	O-Ring	1
32	Winkelflanschverschraubung	1
33	Innensechskantschraube	2
34	Schneidring	2
35	Überwurfmutter	2
36	Rohr	1
37	Einschraubverschraubung	1
38	Mengenteilventil	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Einschraubverschraubung	2
40	Schneidring	1
41	Überwurfmutter	1
42	Druckleitung I (Stromteilventil-Steuergerät)	1
43	Schlauchstück	2
44	Überwurfmutter	2
45	Schneidring	2
46	Verschraubung	1
47	Druckleitung II	1
48	Überwurfmutter	1
49	Schneidring	1
50	Einschraubverschraubung	1
51	Verschraubung	1
52	Rohrschelle	2
53	Schraube	1
54	Stopmutter	1

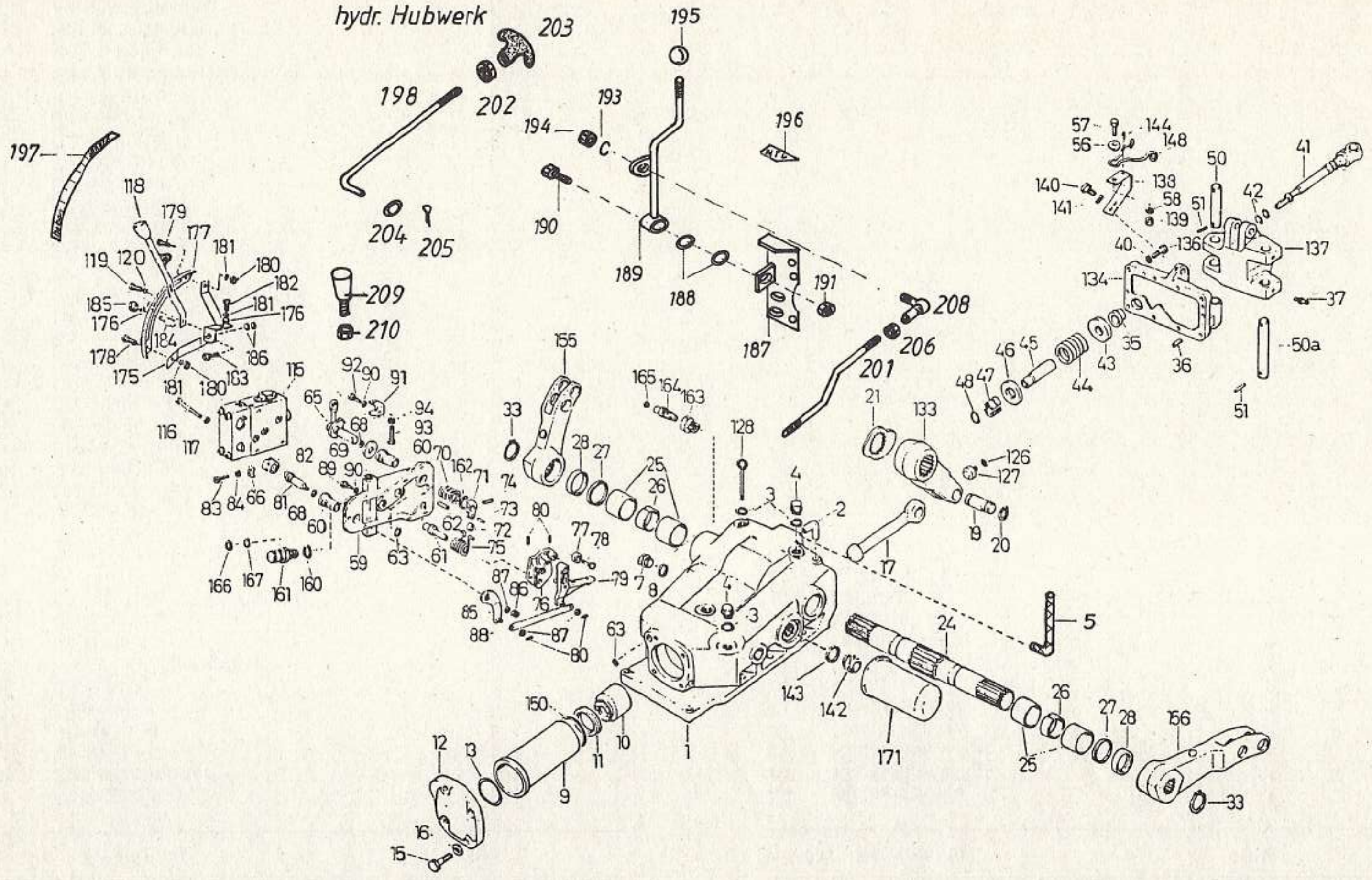

nur bei
Ausführung
Normalachse
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49

BILDTAFEL 18

Servostat Lenkung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Abdeckkappe	1
2	Sechskantmutter	1
3	Lenkrad	1
4	Dichtkappe	1
5	Lenksäule	1
6	Servostat	1
7	Sechskantschraube	4
8	Federring	4
9	Scheibe	4
10	Einschraubverschraubung	4
11	Lenkungsschlauch	3
12	Lenkungsschlauch	1
13	Sechskantmutter flach	3
14	Schottwandverschraubung	3
15	Leitungshalter	1
16	Schneidring	3
17	Überwurfmutter	3
18	Druckleitung rechts	1
19	Druckleitung links	1
20	Überwurfmutter	2
21	Schneidring	2
22	Sechskantmutter flach	2
23	Leitungshalter	1
24	Schottwandverschraubung	2
25	Druckschlauch	2
26	Rückleitung I	1
27	Schlauchstück	2
28	Überwurfmutter	2
29	Schneidring	2
30	Verschraubung	1
31	Rückleitung II	1
32	Überwurfmutter	1
33	Schneidring	1
34	Einschraubverschraubung	1
35	Rohrschelle	2
36	Sechskantschraube	1
37	Sechskantmutter	1
38	Lenkzylinder	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
39	Klemmschelle	1
40	Kugelgelenk kpl.	1
41	Kugelgelenk kpl.	1
42	Gummikappe	2
43	Kronenmutter	2
44	Splint	2
45	Dichtring	4
46	Hohlschraube	2
47	Leitung	1
48	Leitung	1
49	Schlauchbinder	1


hydr. Hubwerk

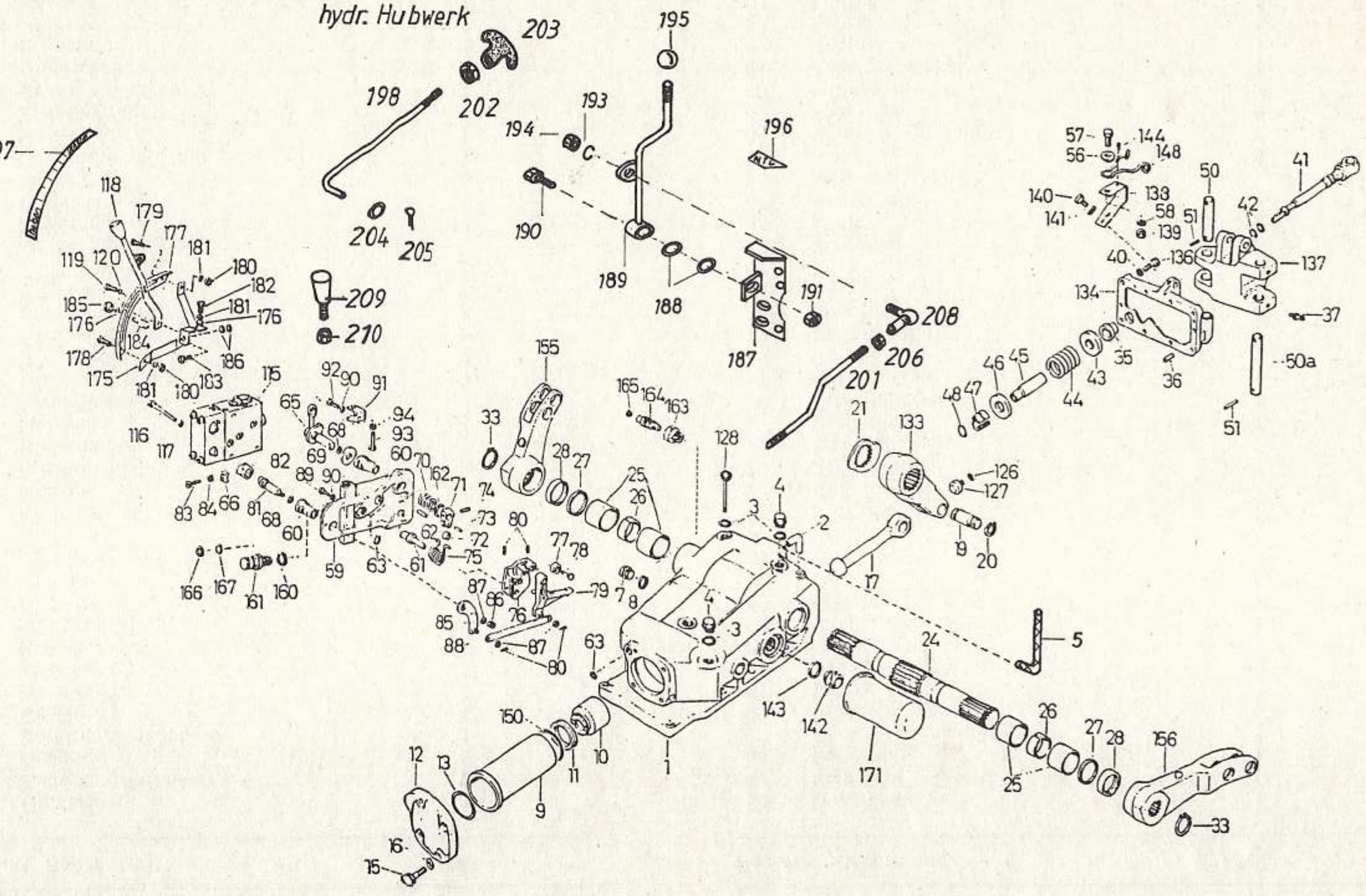
BILDTAFEL 19

Hydraulisches Hubwerk

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Gehäuse	1
2	Entlüftungskrümmer	1
3	Dichtring	2
4	Verschlußschraube	1
5	Schlauch	1
8	Dichtring	1
9	Zylinderbüchse	1
10	Kolben	1
11	Nutringdichtung	1
12	Deckel	1
13	O-Ring	1
15	Sechskantschraube	4
16	Federring	4
17	Kolbenstange	1
19	Bolzen	1
20	Sicherungsring	2
21	Steuernocke	1
24	Hubwelle	1
25	Lagerbüchse	4
26	Distanzbüchse	2
27	Beilagscheibe	2
28	Radialdichtung	2
33	Sicherungsring	2
35	Büchse	1
36	Zylinderstift	2
37	Druckschmierkopf	2
40	Federring	10
41	Regelstange	1
42	O-Ring	2
43	Druckscheibe hinten	1
44	Regelfeder	1
45	Zwischenrohr	1
46	Druckscheibe vorne	1
47	Stützschale	2
48	Sprengring	1
50	Bolzen	1
50 a	Bolzen	1
51	Spannhülse	4

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
56	Distanzhülse	1
57	Schraube	1
58	Federring	1
59—62	Deckel vollständig	1
60	Büchse	2
61	Bolzen	1
62	Zylinderstift	1
63	O-Ring	3
65	Umschalthebel	1
66	Beilage	1
68	O-Ring	2
69	Reibscheibe	1
70	Druckfeder	1
71	Rollenhebel	1
72	Rolle	1
73	Zylinderstift	1
74	Spannhülse	1
75	Drehfeder	1
76	Schlepphebel	1
77	Rolle	1
78	Bolzen	1
79	Umlenkhebel	1
80	Spannhülse	4
81	Bolzen	1
82	Klemmstück	1
83	Schraube	2
84	Mutter	2
85	Steuerhebel	1
86	Sicherheitsmutter	1
87	Scheibe	3
88	Verbindungsstange	1
89	Schraube	9
90	Federring	10
91	Anschlagwinkel	1
92	Schraube	1
93	Schraube	1
94	Mutter	1
115	Bosch-Steuergerät	1

hydr. Hubwerk



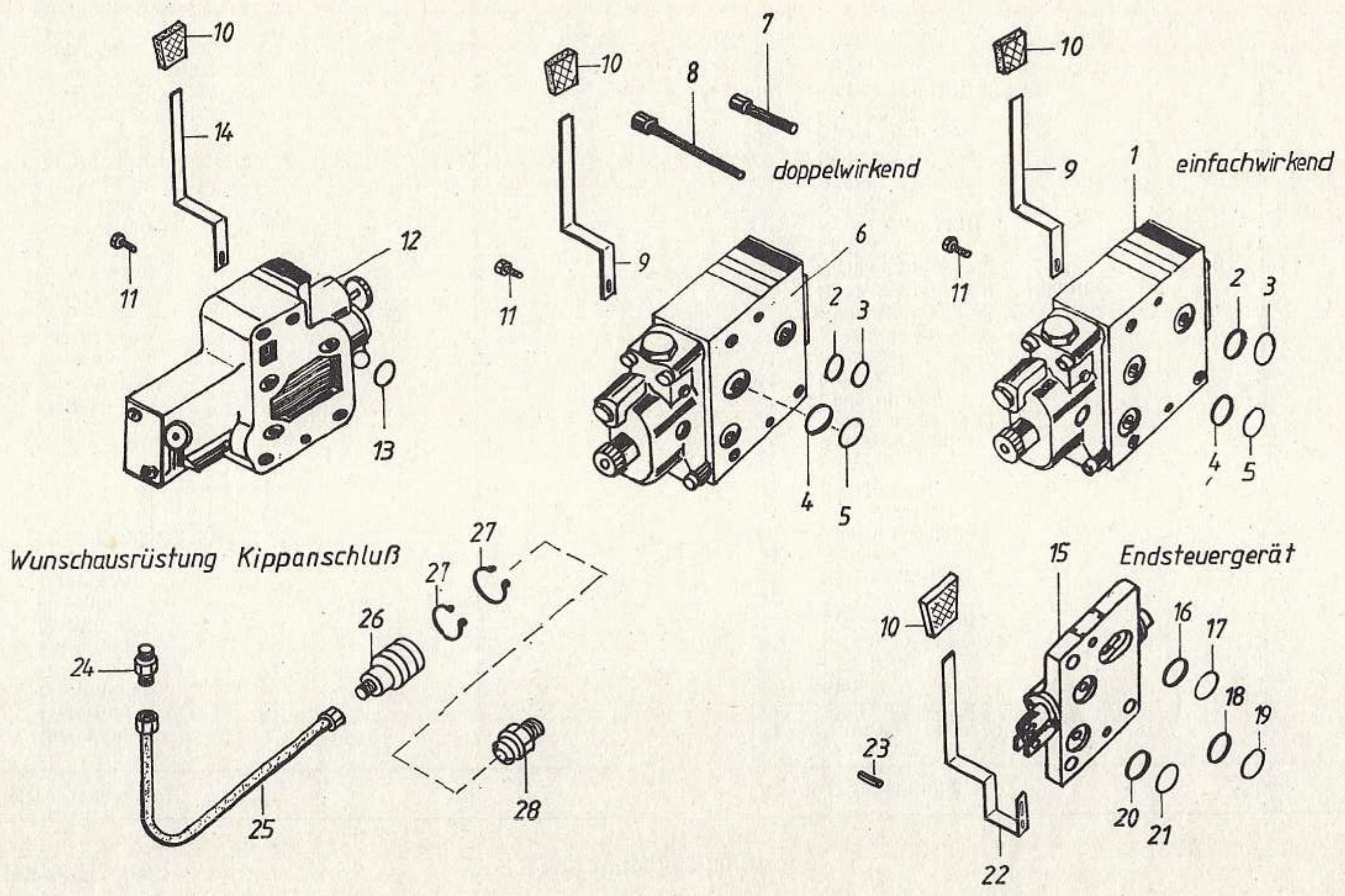
BILDTAFEL 19

Hydraulisches Hubwerk

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
116	Schraube	3
117	Federring	3
118	Haupthebel	1
119	Schraube	1
120	Federring	1
126	Dichtring	1
127	Anschlag	1
128	Ölmeßstab	1
133	Hebel	1
134	Deckel vollständig	1
136	Schraube M 12 x 1,5 x 40	7
136	Schraube M 12 x 1,5 x 35	2
136	Schraube M 12 x 1,5 x 100	1
137	Anlenkbock	1
138	Konsole	1
139	Mutter	1
140	Schraube	1
141	Federring	1
142	Saugstutzen	1
143	Dichtring	1
144	Spannhülse	1
148	Klemmfeder	1
150	Dichtring	1
155	Hubarm rechts	1
156	Hubarm links	1
160	Dichtring	1
161	Druckbegrenzungsventil	1
162	Anlaufscheibe	1
163	Verschlußschraube	1
164	Ventilschraube	1
165	Verschlußstopfen	1
166	Stützring	1
167	O-Ring	1
170	Entlüftungsschlauch	1
171	Saugfilter	1
175	Konsole	1
176	Scheibe	2
177	Führungsblech	1

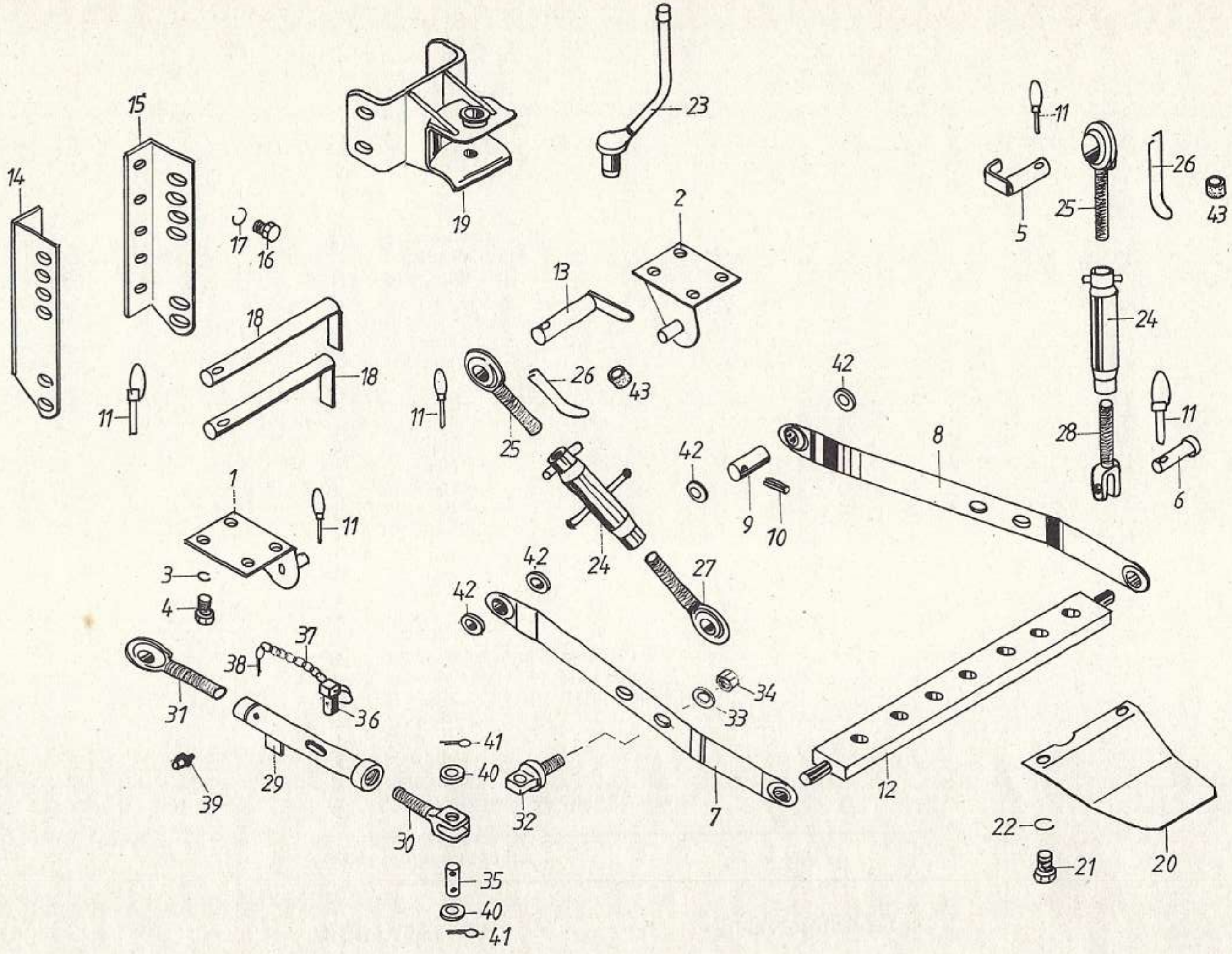
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
178	Schraube M 8 x 20	1
179	Schraube M 8 x 35	1
180	Mutter	2
181	Federring	3
182	Schraube M 8 x 16	1
183	Zylinderschraube	1
184	Verstellbolzen	1
185	Einstellmutter	1
186	Scheibe	2
187	Anschraubplatte	1
188	Tellerfeder	2
189	Schalthebel	1
190	Sechskantschraube	1
191	Sechskantmutter	1
192	Verbindungsstange	1
193	Federring	2
194	Mutter	2
195	Kugelknopf	1
196	Klebeetikett N, T, L	1
197	Klebeetikett „heben - senken"	1
198	Schaltstange Lage Zugkraft	1
201	Schaltstange	1
202	Mutter	1
203	Knebelgriff M 10	1
204	Scheibe	1
205	Splint	1
206	Mutter	2
208	Kugelgelenk	2
209	Konusgriff	1
210	Mutter M 6 DIN 834	1

ZUSATZSTEUERGERÄTE



BILDTAFEL 20 — Zusatzsteuergeräte

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Zusatzsteuergerät einfachwirkend	1
2	Stützring	2
3	O-Ring	2
4	Stützring	1
5	O-Ring	1
6	Zusatzsteuergerät doppelwirkend	1
7	Innensechskantschraube M 6	2
8	Innensechskantschraube M 8	3
9	Schalthebel	1
10	Griff	1
11	Sechskantschraube	1
12	Zusatzsteuergerät „Till"	1
13	O-Ring	3
14	Schalthebel	1
15	Endsteuergerät	1
16	Stützring	1
17	O-Ring	1
18	Stützring	1
19	O-Ring	1
20	Stützring	1
21	O-Ring	1
22	Schalthebel	1
23	Spannhülse	2
24	Einschraubverschraubung	1
25	Druckschlauch	1
26	Kupplungsmuffe	1
27	Sicherungsring	2
28	Kupplungsstecker	1



14
15
17
16
19
23
2
13
18
18
11
11
11
11
11
25
26
43
5
25
26
43
24
24
28
6
42
42
42
42
42
8
9
10
1
3
4
27
37
38
31
36
39
29
41
40
30
35
40
41
32
33
34
7
12
22
21
20

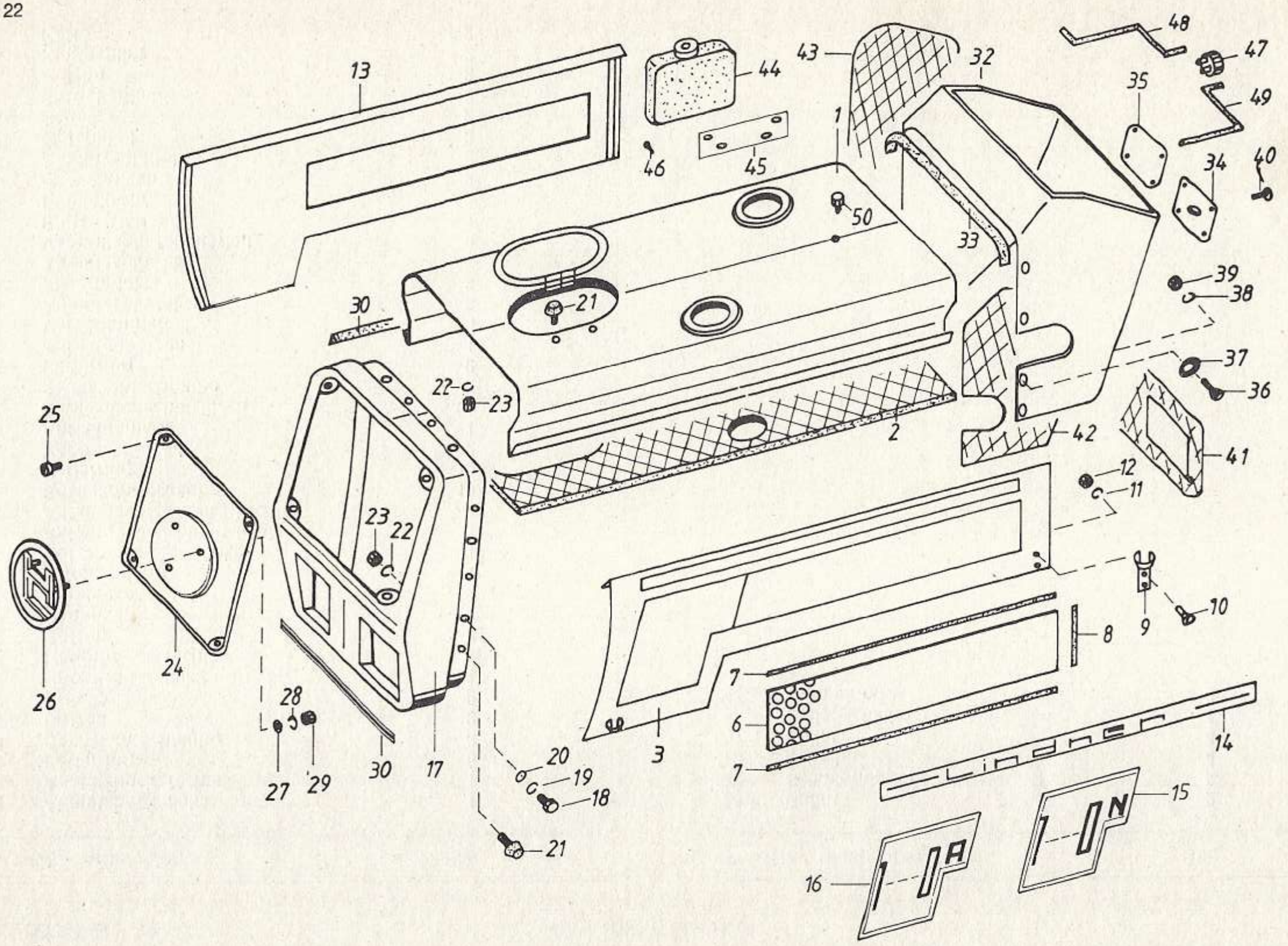
BILDTAFEL 21

Hydraulikgestänge

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Abstützbock links	1
2	Abstützbock rechts	1
3	Federring	8
4	Sechskantschraube	8
5	Bolzen	2
6	Bundbolzen	2
7	Hauptträger links	1
8	Hauptträger rechts	1
9	Bolzen	2
10	Spannstift	2
11	Vorstecker	13
12	Ackerschiene	1
13	Bolzen für Oberlenker	1
14	Anhängevorrichtung links	1
15	Anhängevorrichtung rechts	1
16	Sechskantschraube	10
17	Federring	10
18	Vorsteckbolzen	2
19	Anhängemaul	1
20	Zapfwellenschutzblech	1
21	Sechskantschraube	2
22	Federring	2
23	Anhängebolzen	1
24	Verstellmittelteil	3
25	Abstützspindel	3
26	Fixierfeder	3
27	Abstützspindel	1
28	Verstellspindelunterteil	2
	Seitenstreb kpl.	2
29	Einstellrohr	2
30	Gabelbolzen	2
31	Abstützspindel	2
32	Gelenkteil	2
33	Scheibe	2
34	Sechskantmutter	2
35	Bolzen	2
36	Klappsplint	2
37	Kette	2

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
38	Splint	2
39	Schmiernippel	2
40	Scheibe	4
41	Splint	4
42	Beilagscheibe	4
43	Gummiring	3

Bildtafel 22



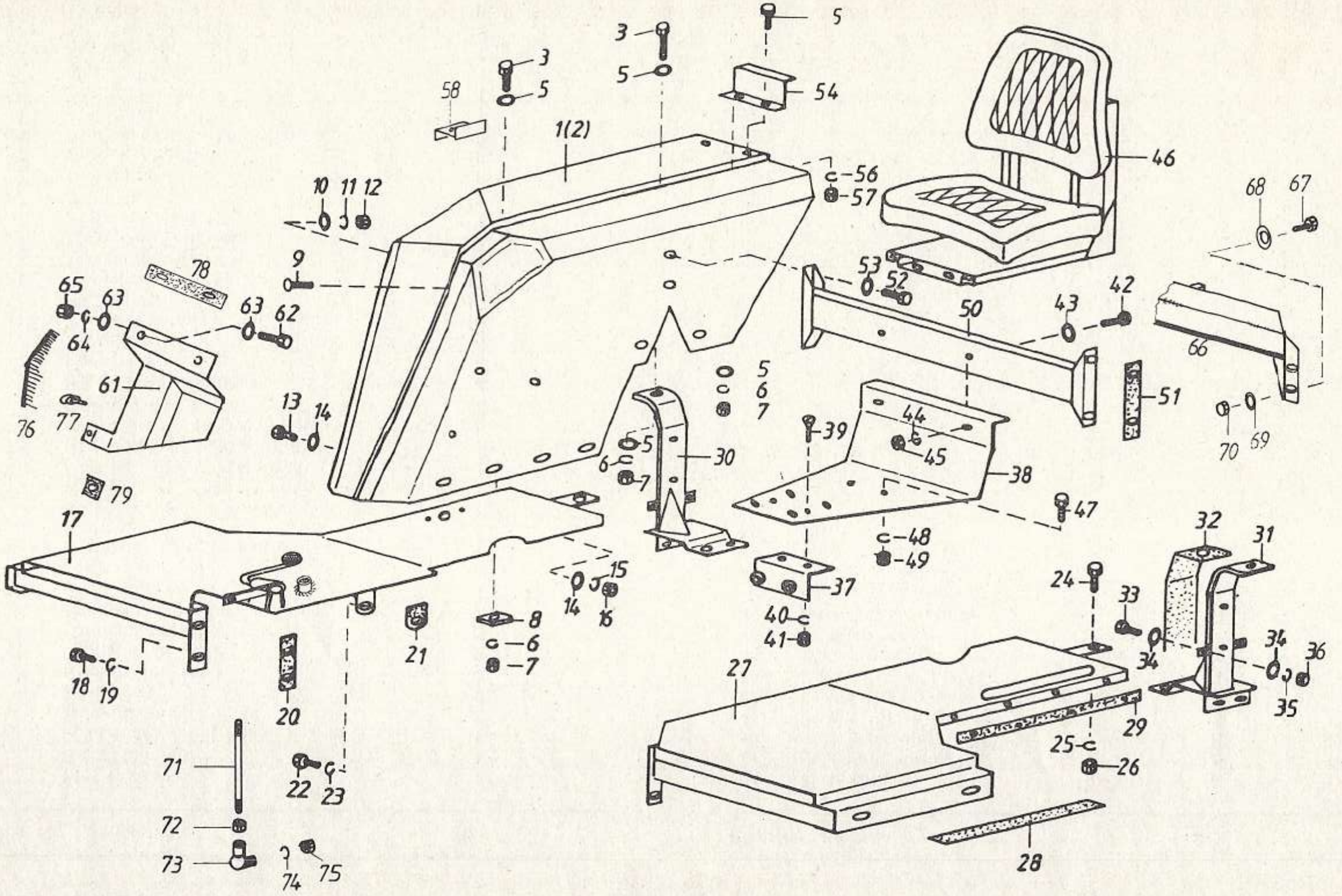
BILDTAFEL 22

Karosserie

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Motorhaube	1
2	Schalldämmatte	1
3	Haubenseitenteil links	1
4	Schalldämmatte links	1
6	Lochblech	2
7	Profilgummi lang	4
8	Profilgummi kurz	2
9	Gegenhalter	2
10	Senkkopfschraube	4
11	Federring	4
12	Sechskantmutter	4
13	Haubenseitenteil rechts	1
14	Klebeetikett „Lindner“ links	1
	Klebeetikett „Lindner“ rechts	1
15	Klebeetikett „1500 N“ links	1
	Klebeetikett „1500 N“ rechts	1
16	Klebeetikett „1500 A“ links	1
	Klebeetikett „1500 A“ rechts	1
17	Frontmaske	1
18	Sechskantschraube	4
19	Federring	4
20	Scheibe	4
21	Zentriergummi	10
22	Federring	10
23	Sechskantmutter	10
24	Maskengitter	1
25	Linsenkopfschraube	4
26	Firmenzeichen HL	1
27	Scheibe	3
28	Federring	3
29	Sechskantmutter	3
30	Profilgummi zu Motorhaube	2
32	Armaturenbrett	1
33	Abdichtgummi	1
34	Deckel links	1
35	Deckel rechts	1
36	Senkkopfschraube	8
37	Scheibe	8

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
38	Federring	8
39	Sechskantmutter	8
40	Blechschraube	8
41	Dämmatte stirnseitig	1
42	Dämmatte links	1
43	Dämmatte rechts	1
44	Wasserbehälter	1
45	Halterung	1
46	Sechskantschraube	2
47	Handpumpe kpl.	1
48	Wasserschlauch Behälter-Pumpe	1
49	Wasserschlauch Pumpe - Düse	1
50	Düse	1

Bildtafel 23



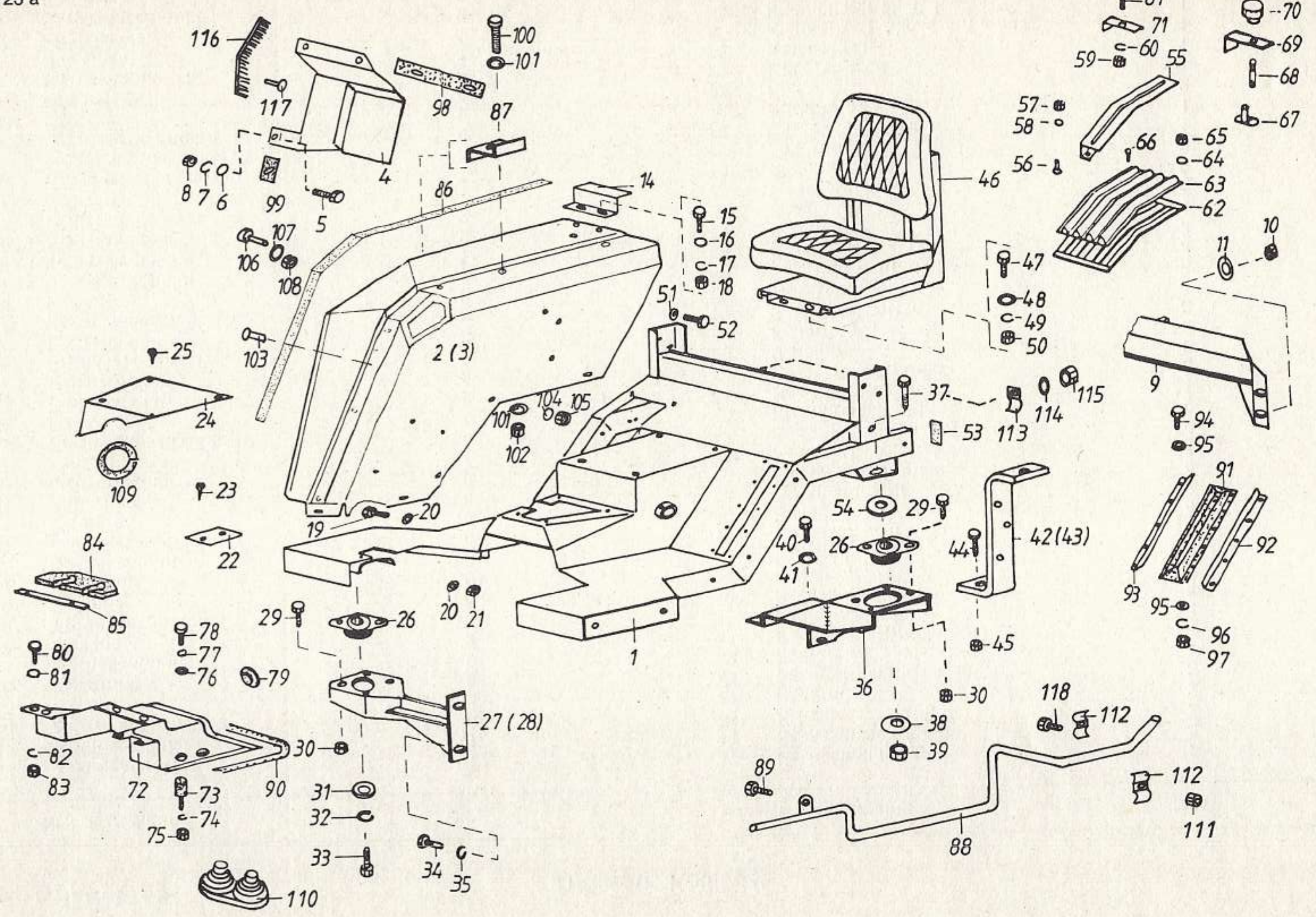
BILDTAFEL 23

Trittbrett, Kotflügel

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Kotflügel rechts	1
2	Kotflügel links	1
3	Sechskantschraube	6
5	Scheibe	12
6	Federring	6
7	Sechskantmutter	6
8	Beilage	2
9	Torbandschraube	6
10	Scheibe	6
11	Federring	6
12	Sechskantmutter	6
13	Sechskantschraube	8
14	Scheibe	16
15	Federring	8
16	Sechskantmutter	8
17	Trittblech	1
18	Sechskantschraube	4
19	Federring	4
20	Isolierstreifen	2
21	Isolierstreifen	2
22	Sechskantschraube	2
23	Federring	2
24	Sechskantschraube	2
25	Federring	2
26	Sechskantmutter	2
27	Trittbrett links	1
28	Isolierstreifen	2
29	Isolierstreifen	2
30	Kotflügelträger rechts	1
31	Kotflügelträger links	1
32	Isolierstreifen	2
33	Sechskantschraube	4
34	Scheibe	8
35	Federring	4
36	Sechskantmutter	4
37	Sitzwinkel	1
38	Sitzkonsole	1
39	Senkkopfschraube	2
40	Federring	2

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
41	Sechskantmutter	2
42	Sechskantschraube	2
43	Scheibe	2
44	Federring	2
45	Sechskantmutter	2
46	Fahrersitz	1
47	Sechskantschraube	4
48	Federring	4
49	Sechskantmutter	4
50	Querträger	1
51	Isolierstreifen	2
52	Sechskantschraube	4
53	Beilage	4
54	Rücklichtträger	2
55	Sechskantschraube	4
56	Federring	4
57	Sechskantmutter	4
58	Klemmbügel	4
61	Handbremsschutz	1
62	Sechskantschraube	3
63	Scheibe	6
64	Federring	3
65	Sechskantmutter	3
66	Werkzeugkasten	1
67	Sechskantschraube	4
68	Scheibe	4
70	Stopmutter	4
71	Gasstange	1
72	Sechskantmutter	2
73	Kugelgelenk	2
74	Federring	2
75	Sechskantmutter	1
76	Eckbürste	1
77	Niet	2
78	Isolierstreifen	1
79	Isolierstück	1
o.Abb.	Klebeetikett Allrad ein - aus	1
o.Abb.	Klebeetikett N, T, L	1

Bildtafel 23 a



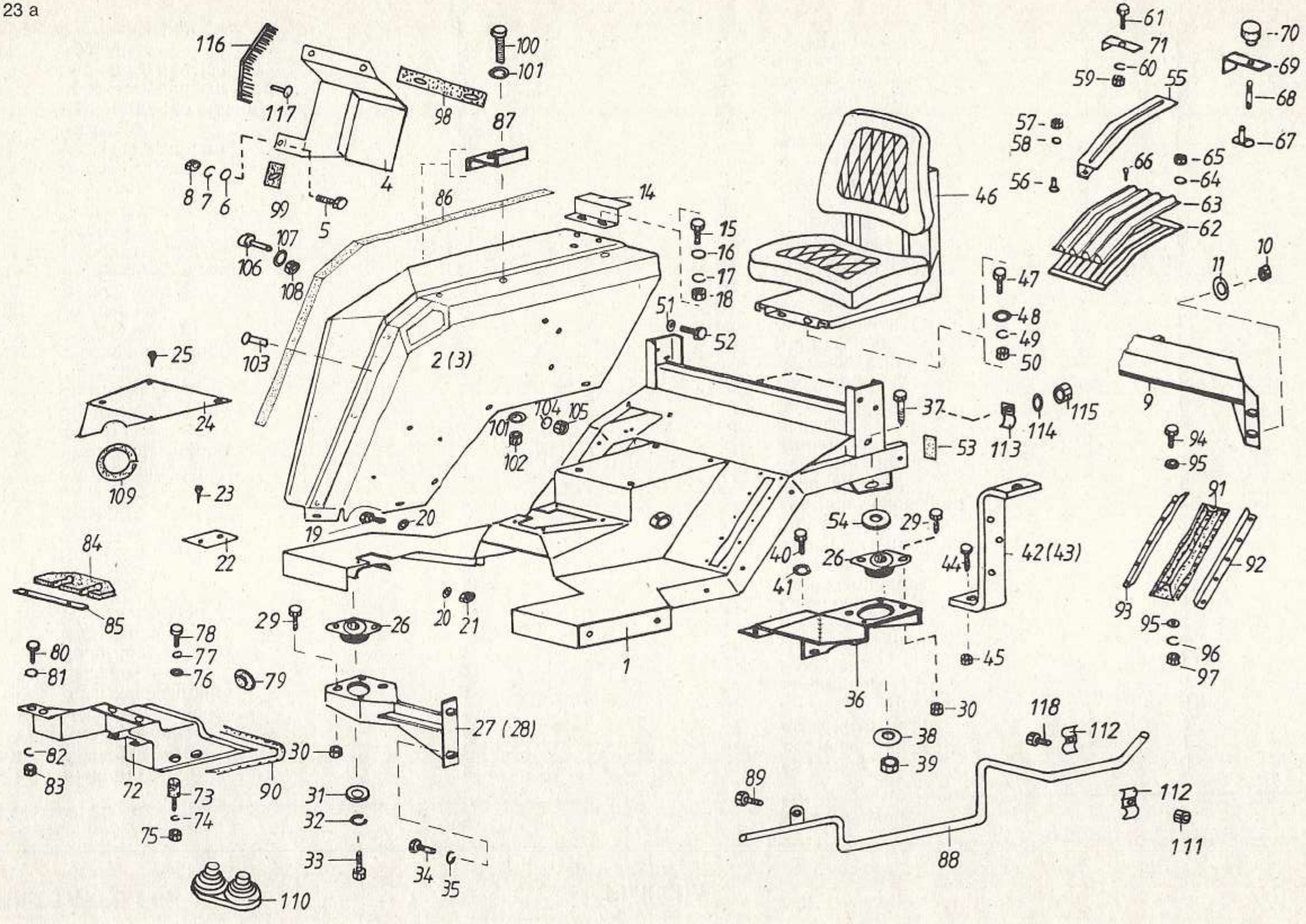
BILDTAFEL 23a

Plattform

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Plattform	1
2	Kotflügel rechts	1
3	Kotflügel links	1
4	Handbremsschutz	1
5	Sechskantschraube	3
6	Scheibe	6
7	Federring	3
8	Sechskantmutter	3
9	Werkzeugkasten	1
10	Mutter	4
11	Scheibe	4
14	Rücklichtträger	2
15	Sechskantschraube	4
16	Scheibe	4
17	Federring	4
18	Sechskantmutter	4
19	Sechskantschraube	10
20	Scheibe	20
21	Stopmutter	10
22	Blechblende	1
23	Blechschraube	2
24	Getriebeabdeckung	1
25	Blechschraube	4
26	Konuslager	4
27	Plattformträger links	1
28	Plattformträger rechts	1
29	Sechskantschraube	16
30	Stopmutter	16
31	Zentrierscheibe klein	2
32	Federring	2
33	Sechskantschraube	2
34	Sechskantschraube	4
35	Federring	4
36	Plattformträger hinten	2
37	Innensechskantschraube	2
38	Zentrierscheibe klein	2
39	Stopmutter	2
40	Sechskantschraube	8

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
41	Federring	8
42	Achsstütze links	1
43	Achsstütze rechts	1
44	Sechskantschraube	4
45	Stopmutter	4
46	Fahrersitz	1
47	Sechskantschraube	4
48	Scheibe	4
49	Federring	4
50	Sechskantmutter	4
51	Scheibe	6
52	Sechskantschraube	6
53	Kunststoffstopfen	2
54	Zentrierscheibe groß	2
55	Schaltkulisse	1
56	Senkkopfschraube	2
57	Stopmutter	2
58	Scheibe	2
59	Sechskantmutter	1
60	Federring	1
61	Sechskantschraube	1
62	Stützrahmen	1
63	Abdeckgummi	1
64	Scheibe	4
65	Stopmutter	4
66	Kunststoffniete	12
67	Zentrierstück	1
68	Stiftschraube	1
69	Anschlag	1
70	Sterngriff	1
71	Endanschlag	1
72	Kupplungsblech	1
73	Gummipuffer	4
74	Federring	4
75	Sechskantmutter	4
76	Scheibe	4
77	Federring	4

Bildtafel 23 a



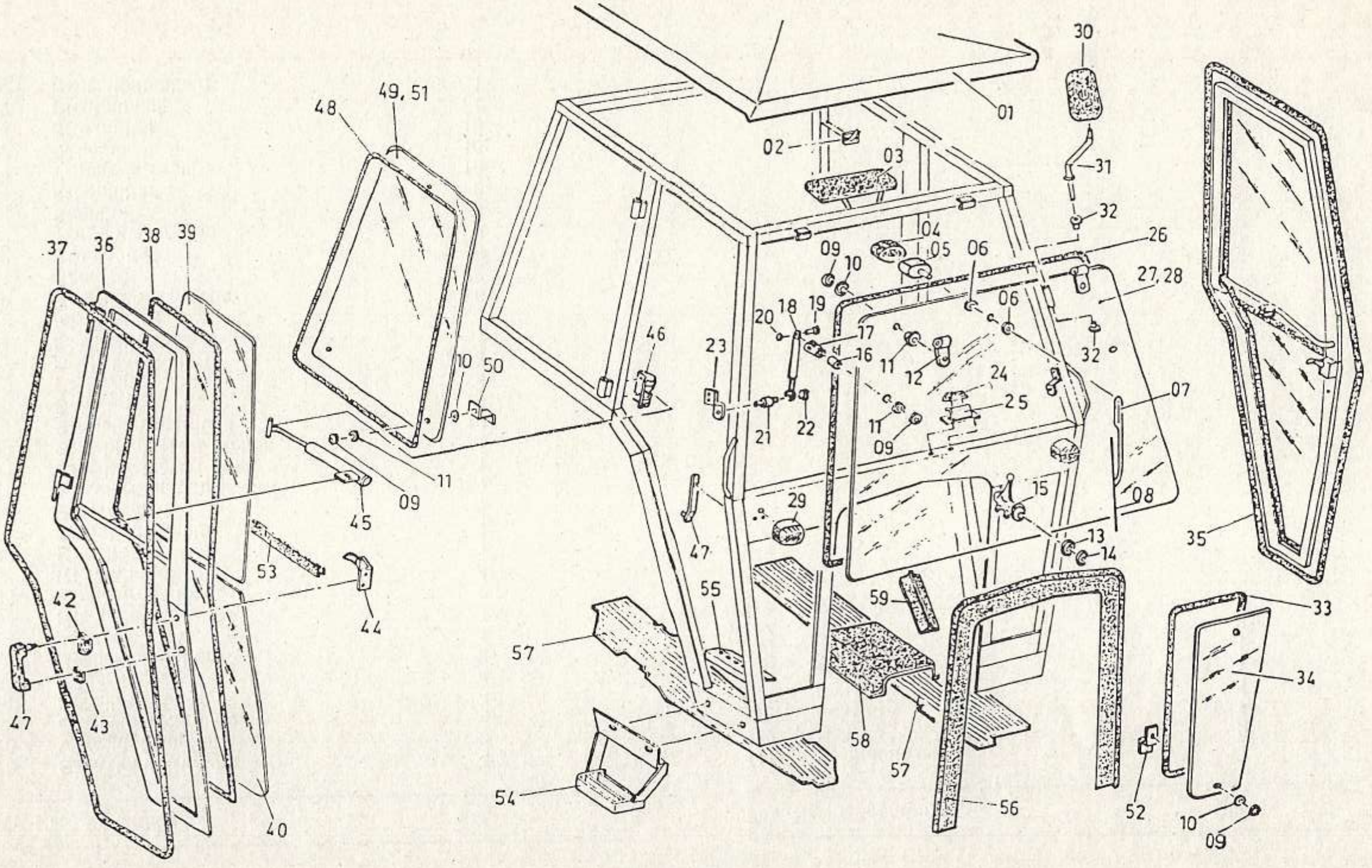
BILDTAFEL 23a

Plattform

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
78	Sechskantschraube	4
79	Verschlußstopfen	3
80	Sechskantschraube	4
81	Scheibe	4
82	Federring	4
83	Sechskantmutter	4
84	Abdeckgummi	1
85	Klemmleiste	1
86	Klebestreifen	2
87	Klemmbügel	4
88	Kabelrohr	1
89	Zylinderschraube	1
90	Profilgummi	1
91	Allradschaltgummi	$1^1/_2$
92	Stützblechleiste links	1
93	Stützblechleiste rechts	1
94	Sechskantschraube	10
95	Scheibe	15
96	Federring	5
97	Sechskantmutter	5
98	Isolierstreifen	1
99	Isolierstück	1
100	Sechskantschraube	6
101	Scheibe	12
102	Stopmutter	6
103	Torbandschraube	6
104	Scheibe	6
105	Stopmutter	6
106	Torbandschraube	10
107	Scheibe	10
108	Stopmutter	10
109	Dichtgummi	1
110	Doppelfaltenbalg	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
111	Stopmutter	1
112	Schelle	2
113	Schelle	1
114	Scheibe	1
115	Stopmutter	1
116	Eckbürste	1
117	Niet	2
118	Schraube	1

Bildtafel 24



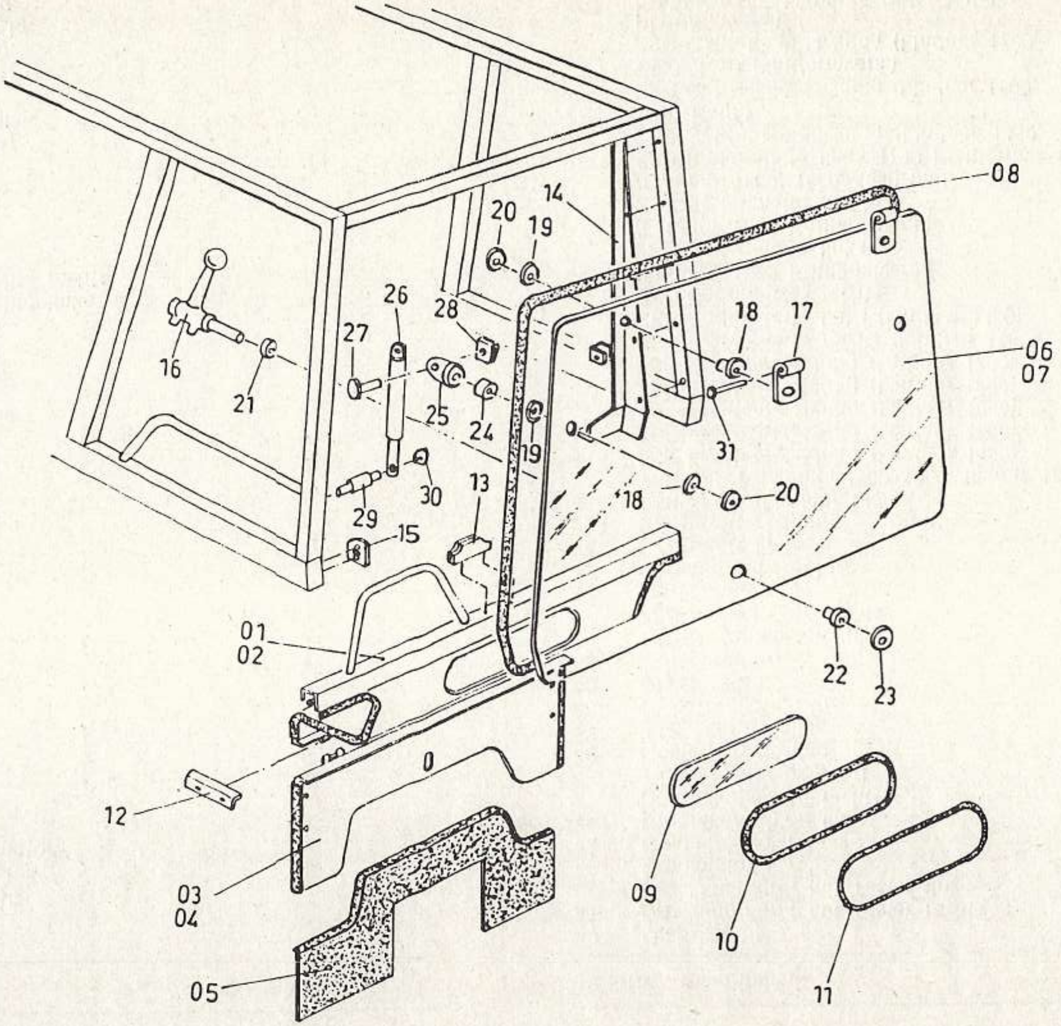
BILDTAFEL 24

Kabine

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	ZSB-Dachhaube	
2	Kleiderhaken	
3	Sonnenblende kpl.	
4	Wischermotorpolster	
5	Scheibenwischermotor	
6	Spannscheibe	
7	Wischerarm	
8	Wischerblatt	
9	Spannscheibe	
10	Dichtscheibe	
11	Dichtscheibe	
12	Scharnierhälfte	
13	Dichtscheibe	
14	Scheibe schwarz	
15	Fenstergriff kpl.	
16	Zwischenstück	
17	Lagerung	
18	Gasfeder	
19	Bundbolzen	
20	Schnellbefestiger	
21	Bundbolzen	
22	Klemmsicherung	
23	Halter schwarz	
24	Verriegelungsklaue	
25	SZ-Winkel	
26	Dichtprofil 3870 lg.	
27	Glasscheibe	
28	ZSB-Frontscheibe	
29	Blinkpositionsleuchte links	
	Blinkpositionsleuchte rechts	
30	Spiegelkopf	
31	Spiegelstange	
32	Bundbüchse	
33	Dichtprofil 1610 lg.	
34	Glasscheibe	
35	ZSB-Stahltür links	
	ZSB-Stahltür rechts	
36	SZ-Stahltür links	
	SZ-Stahltür rechts	
37	Dichtprofil 4100 lg.	
38	Klemmprofil 3565 lg.	
	Füllerprofil 3565 lg.	
39	Glasscheibe	

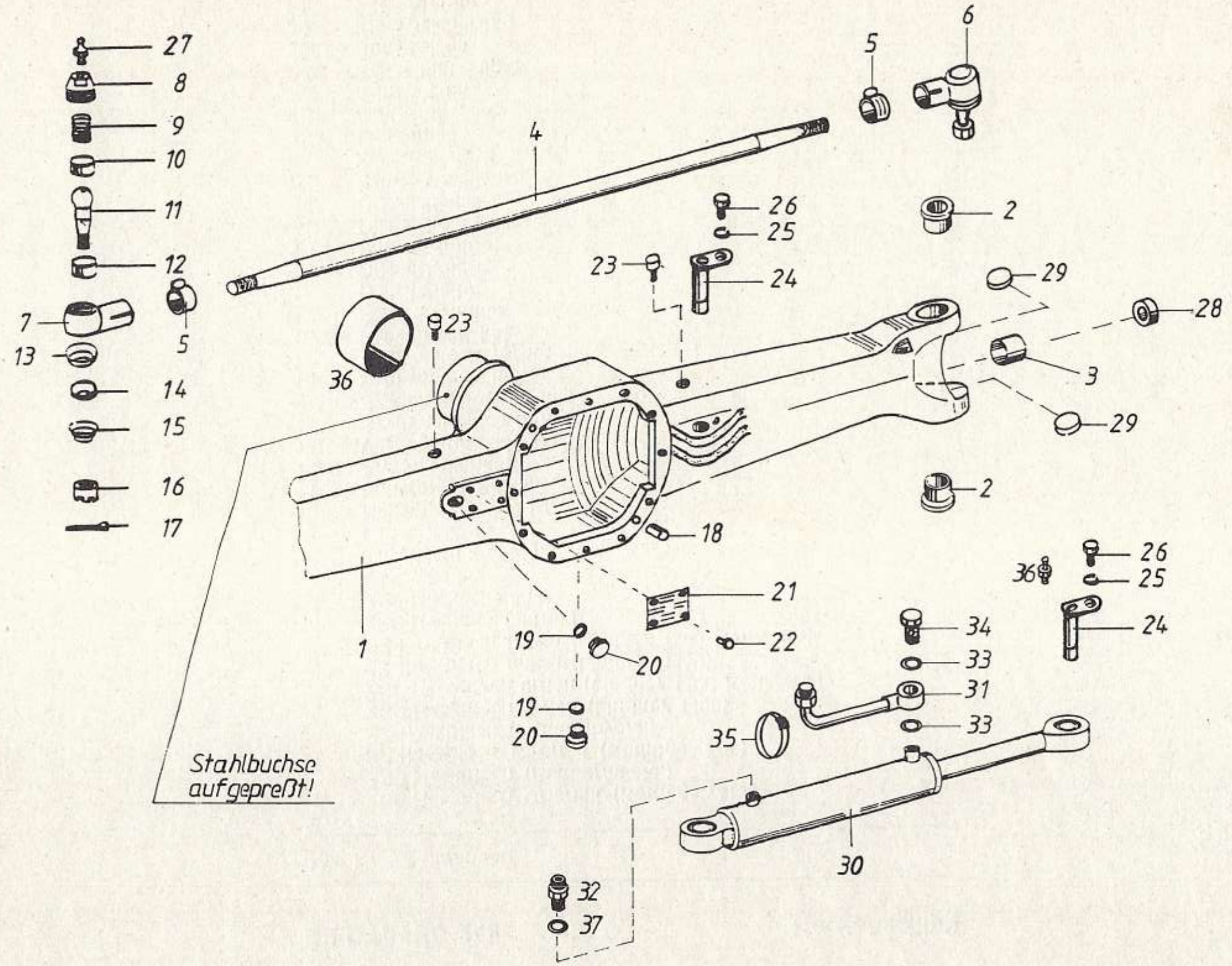
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
40	Glasscheibe	
41	Druckknopfgriff mit Taster rechts	
	Druckknopfgriff mit Taster links	
42	Gummiplatte „A“	
43	Gummiplatte „B“	
44	Drehfallenschloß links	
	Drehfallenschloß rechts	
45	Türaussteller gefedert	
46	Gasfederhalterung	
47	ZSB-Türaussteller	
48	Dichtprofil 2490 lg.	
49	Glasscheibe	
50	Fensterhalter	
51	ZSB-Seitenfenster links	
	ZSB-Seitenhalter rechts	
52	Fensterhalter	
53	Gummiprofil 550 lg.	
54	SZ-Auftritt links	
	SZ-Auftritt rechts	
55	Trittwinkel (Lindner 1450)	
	Trittwinkel (Lindner 1500, 1600, 1650 u. 1700)	
56	ZSB-Frontverkleidung (Lindner 1450)	
	ZSB-Frontverkleidung (Lindner 1500)	
	ZSB-Frontverkleidung (Lindner 1600)	
	ZSB-Frontverkleidung (Lindner 1650)	
	ZSB-Frontverkleidung (Lindner 1700)	
57	ZSB-Bodenmatte rechts (Lindner 1450)	
	ZSB-Bodenmatte links (Lindner 1450)	
	ZSB-Bodenmatte rechts (Lindner 1500 Kotflügelvers.)	
	ZSB-Bodenmatte links (Lindner 1500 Kotflügelvers.)	
	ZSB-Bodenmatte rechts (Lindner 1500, 1600, 1650 und	
	ZSB-Bodenmatte links 1700 Plattformvers.)	
58	ZSB-Getriebeabdeckung (Lindner 1450, 1500 Kotfl.)	
	ZSB-Getriebeabdeckung (Lindner 1500, 1600, 1650 Plattformvers.)	
	ZSB-Getriebeabdeckung (Lindner 1700 Plattformvers.)	
59	Schalthebelverkleidung (Differentialsperre)	

Bildtafel 24 a



BILDTAFEL 24a

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	ZSB-Heckblech Oberteil (Kotflügelvers.)	
	ZSB-Heckblech (Plattformvers.)	
2	SZ-Heckblech Oberteil (Kotflügelvers.)	
	SZ-Heckblech (Plattformvers.)	
3	ZSB-Heckblech unten (Lindner 1450)	
	ZSB-Heckblech unten (Lindner 1500 Kotflvers.)	
4	SZ-Heckblech unten (Lindner 1450)	
	SZ-Heckblech unten (Lindner 1500 Kotflvers.)	
5	ZSB-Heckauskleidung	
6	ZSB-Heckscheibe	
7	Glasscheibe	
8	Dichtprofil 3670 lg.	
9	Glasscheibe	
10	Klemmprofil 930 lg.	
11	Füllerprofil 930 lg.	
12	Anschlagwinkel	
13	Verriegelungsklaue	
14	SZ-Seitenblech links	
	SZ-Seitenblech rechts	
15	Schließblech links	
	Schließblech rechts	
16	Fenstergriff kpl.	
17	Scharnierhälfte	
18	Dichtscheibe	
19	Dichtscheibe	
20	Spannscheibe	
21	Dichtscheibe	
22	Dichtscheibe	
23	Scheibe schwarz	
24	Zwischenstück	
25	Lagerung	
26	Gasfeder	
27	Bundbolzen	
28	Schnellbefestiger	
29	Bundbolzen	
30	Klemmsicherung	
31	Paßschraube	



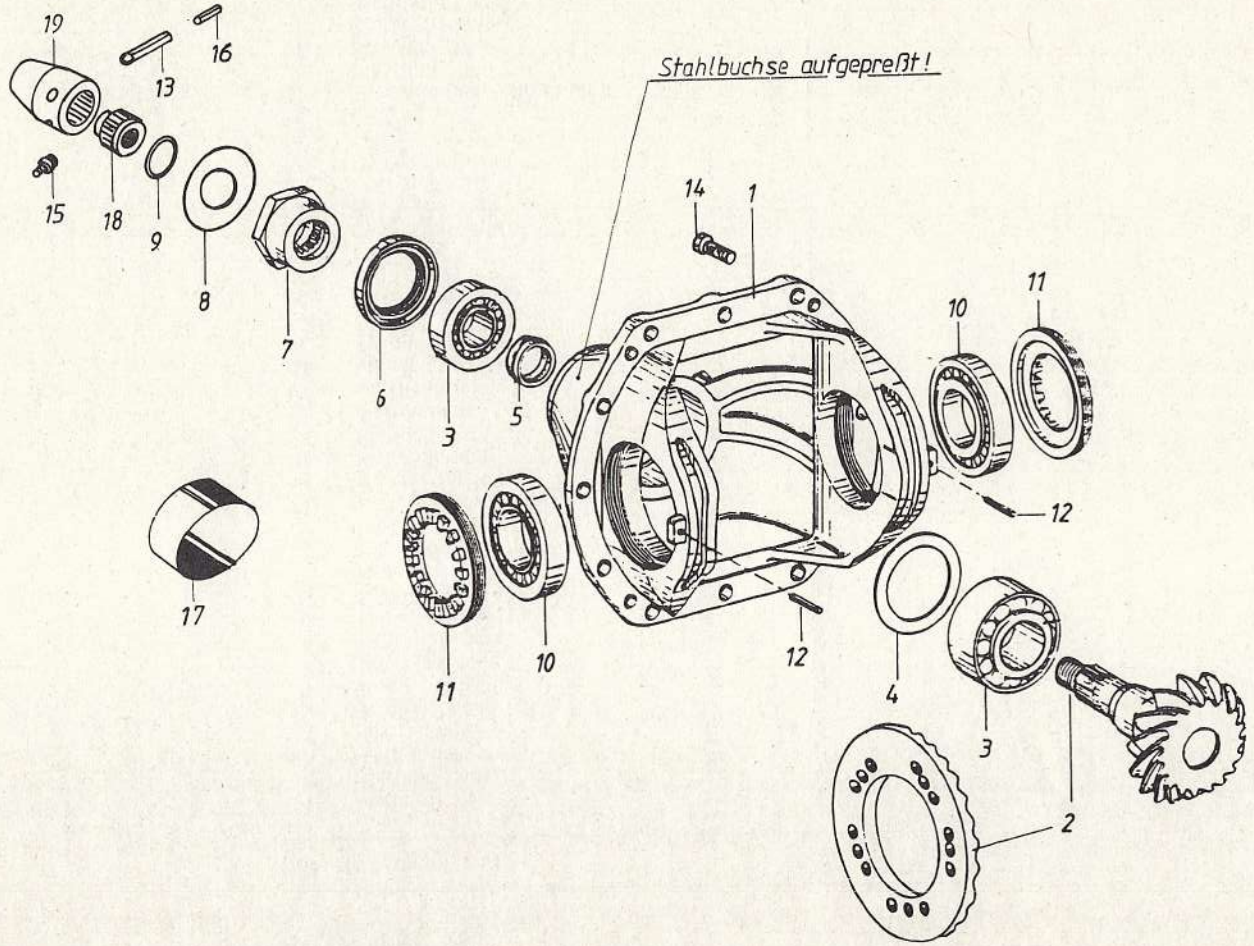
27
8
9
10
11
12
7
13
5
14
15
16
17
4
36
23
1
Stahlbuchse aufgepreßt!
26
25
24
18
21
22
19
20
5
6
2
29
28
3
36
34
33
31
35
30
32
37

BILDTAFEL 25

A-Achse

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Achsbrücke	1
2	Bundbüchse	4
3	Lagerbüchse	2
4	Spurstange	1
5	Klemmschelle kpl.	2
6	Kugelgelenk kpl.	2
7	Kugelgehäuse	2
8	Schraubkappe	2
9	Druckfeder D 10	2
10	Kugelpfanne oben	2
11	Kugelzapfen	2
12	Kugelpfanne unten	2
13	Innere Staubkappe	2
14	Äußere Staubkappe	2
15	Druckfeder KD 11	2
16	Kronenmutter	2
17	Splint	2
18	Spannhülse	2
19	Cu-Dichtring	2
20	Verschlußschraube	2
21	Typenschild	1
22	Niete	4
23	Entlüftungsventil	2
24	Lagerbolzen	1
25	Federring	1
26	Sechskantschraube	1
27	Schmiernippel	2
28	Wellendichtring	2
29	Verschlußdeckel	4
30	Lenkzylinder	1
31	Leitung	1
32	Einschraubverschraubung	1
33	Dichtring	2
34	Bronzebuchse	1
35	Schlauchklemme	1
36	Schmiernippel	2
37	Dichtring	1

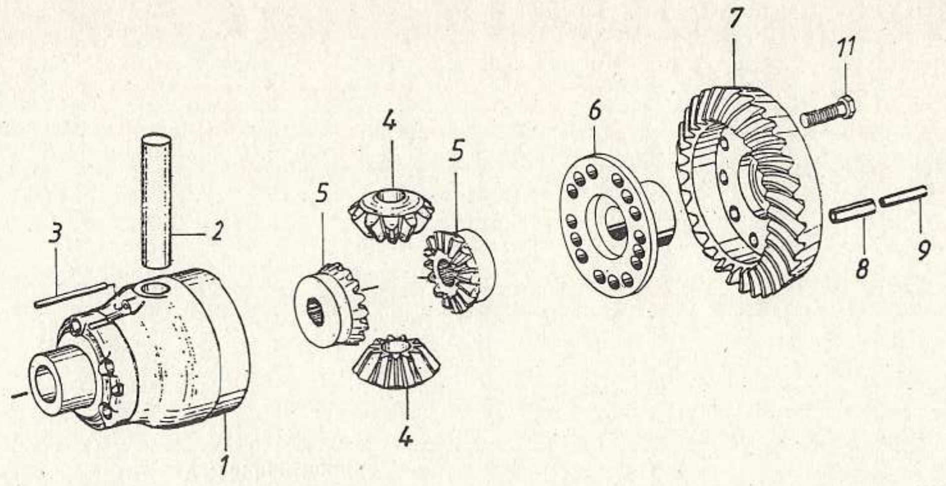
ACHSEINSATZ



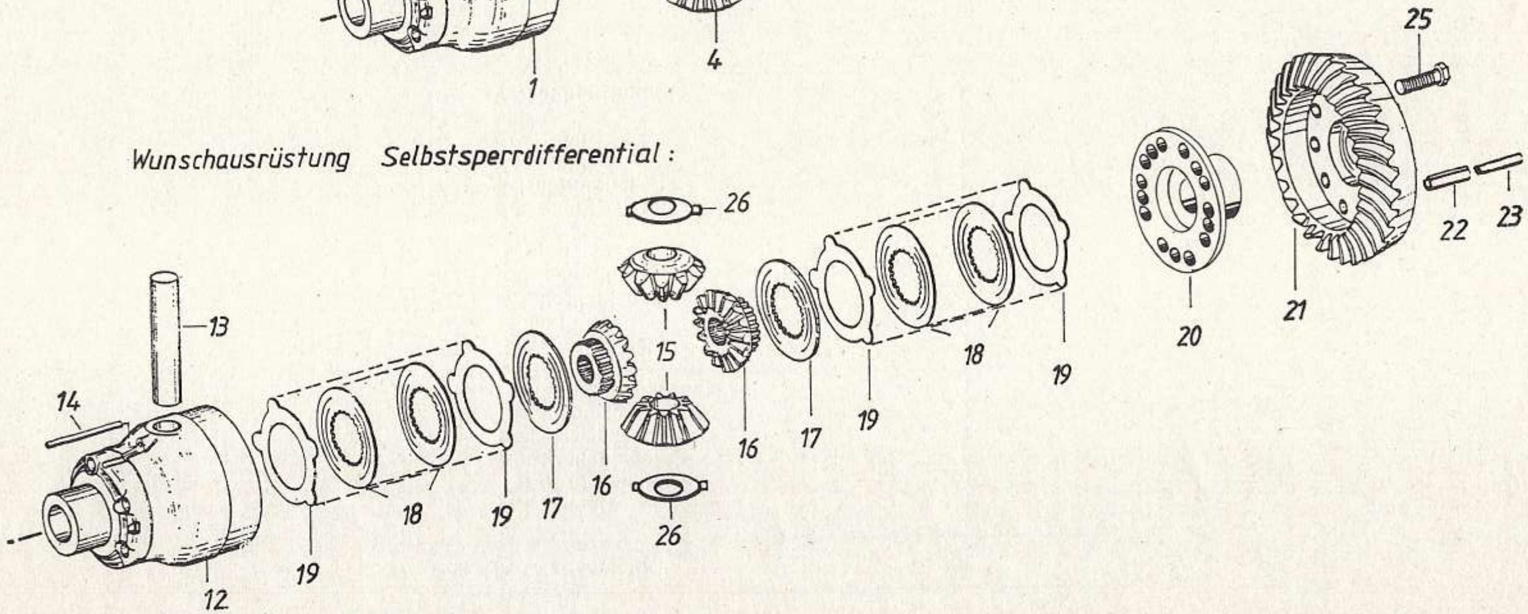
BILDTAFEL 26 — Achseinsatz

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Achseinsatz	1
2	Tellerrad und Ritzel	1
3	Kegelrollenlager	2
4	Distanzscheibe	1
5	Distanzbuchse	1
6	Radialwellendichtring	1
7	Mutter	1
8	Sicherungsblech	1
9	O-Ring	1
10	Kegelrollenlager	2
11	Einstellmutter	2
12	Spannhülse	2
13	Spannhülse	1
14	Sechskantschraube	14
15	Schmiernippel	1
16	Spannhülse	1
17	Bronzebüchse	1
18	Muffe	1
19	Verbindungsmuffe	1

Differential:



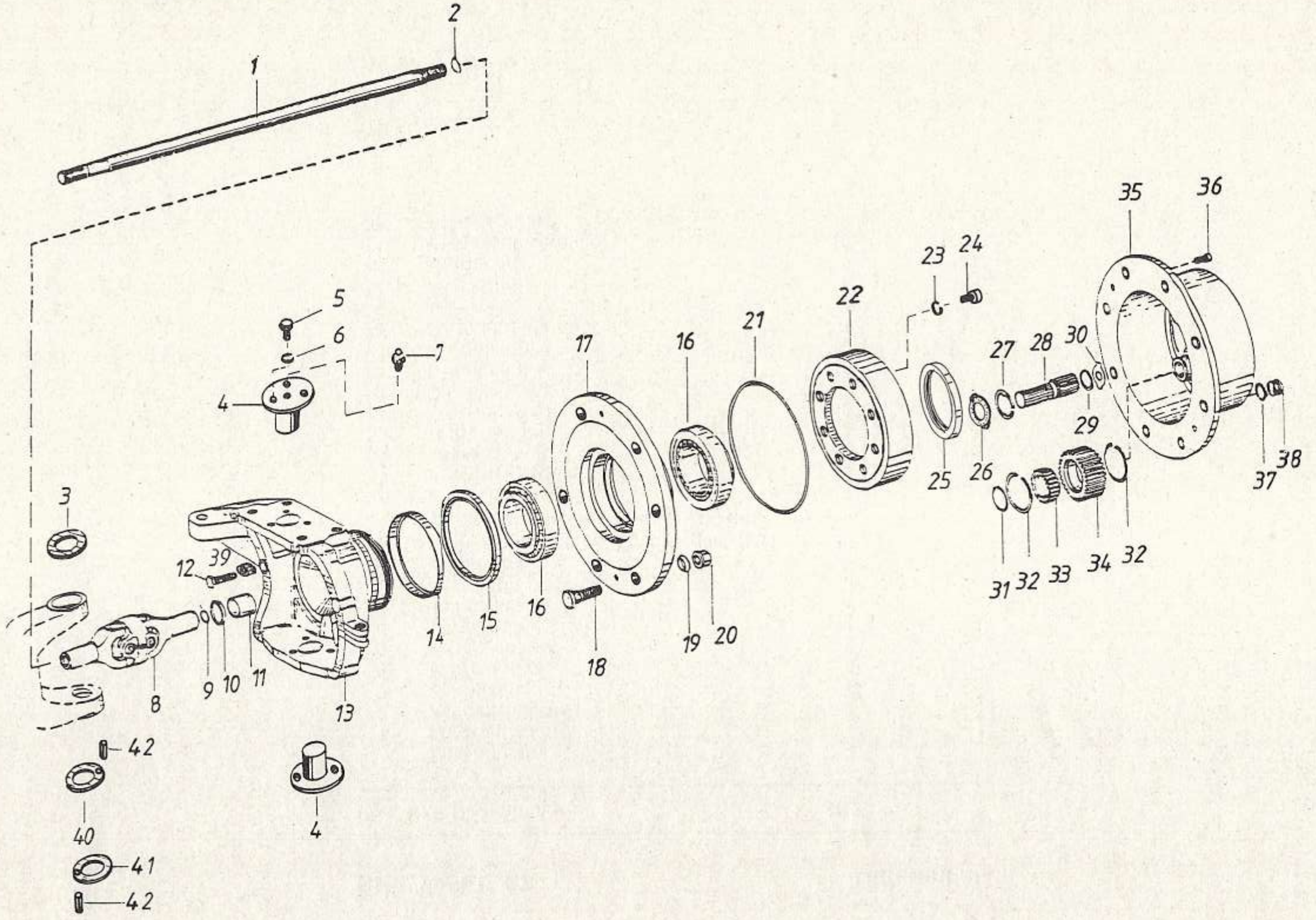
Wunschausrüstung Selbstsperrdifferential:



BILDTAFEL 27

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
	Differential:	
1	Differentialkorb	1
2	Ausgleichsachse	1
3	Spannstift	1
4	Planetenrad	2
5	Achskegelrad	2
6	Differentialdeckel	1
7	Tellerrad	1
8	Spannstift	5
9	Spannstift	5
11	Sechskantschraube Loctite gesichert	10
	Wunschausrüstung: Selbstsperrdifferential:	
12	Differentialkorb	1
13	Ausgleichsachse	1
14	Spannstift	1
15	Planetenrad	2
16	Achskegelrad	2
17	Druckscheibe	2
18	Innenlamelle	10
19	Außenlamelle	10
20	Differentialdeckel	1
21	Tellerrad	1
22	Spannstift	5
23	Spannstift	5
25	Sechskantschraube	10
26	Anlaufscheibe	2

PLANETENTRIEB HPL 1500



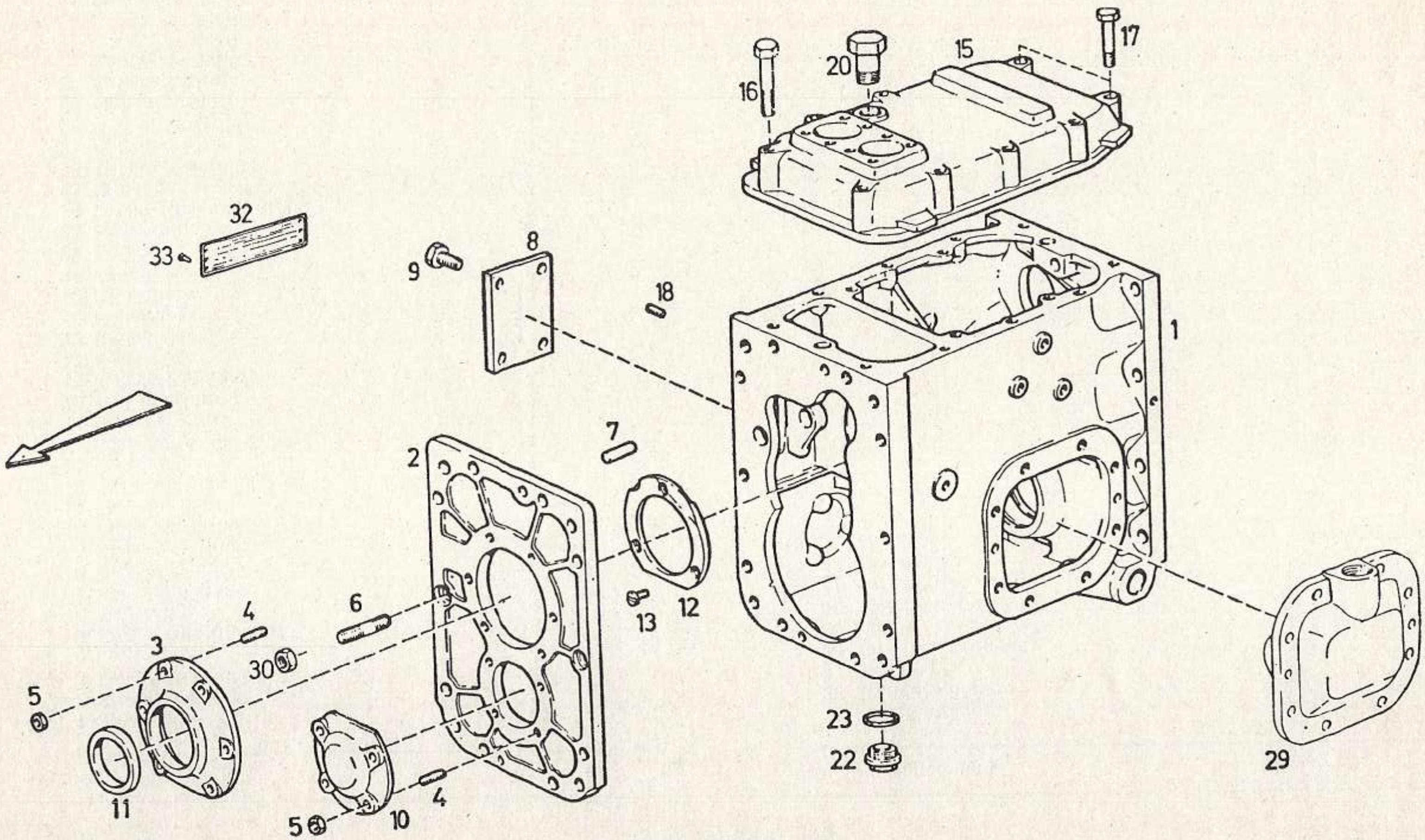
BILDTAFEL 28

Planetengetriebe

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
EF. 1	Steckwelle	2
2	Sicherungsring	2
EF. 3	Zwischenscheibe	2
EF. 4	Lagerbolzen	4
5	Sechskantschraube	12
6	Federring	12
7	Schmiernippel	4
8	Doppelgelenk	2
9	Sicherungsring	2
10	Wellendichtring	2
EF.11	Lagerbuchse	2
12	Sechskantschraube	4
EF.13	Gelenkgehäuse rechts	1
EF.	Gelenkgehäuse links	1
14	Buchse	1
15	Wellendichtring	2
16	Kegelrollenlager	4
17	Nabe	2
18	Radbolzen	12
19	Federring	12
20	Radmutter	12
21	O-Ring	2
22	Hohlrad	2
23	Federring	2
24	Innensechskantschraube	2
25	Nutmutter	2
26	Anlaufscheibe	2
27	Anlaufscheibe	2
28	Sonnenradwelle	2
29	Sicherungsring	2
30	Anlaufscheibe	2
	wahlweise s-1,5	
	s-2,0	
	s-2,5	
31	Sicherungsring	6
32	Winkelring	12
33	Zylinder-Rollenlager	6
34	Planetenrad	6

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
35	Planetenträger	2
36	Zylinderschraube	2
37	Dichtring	2
38	Verschlußschraube	2
39	Mutter	4
40	Zwischenscheibe II	2
41	Zwischenscheibe I	2
42	Spannhülse	4

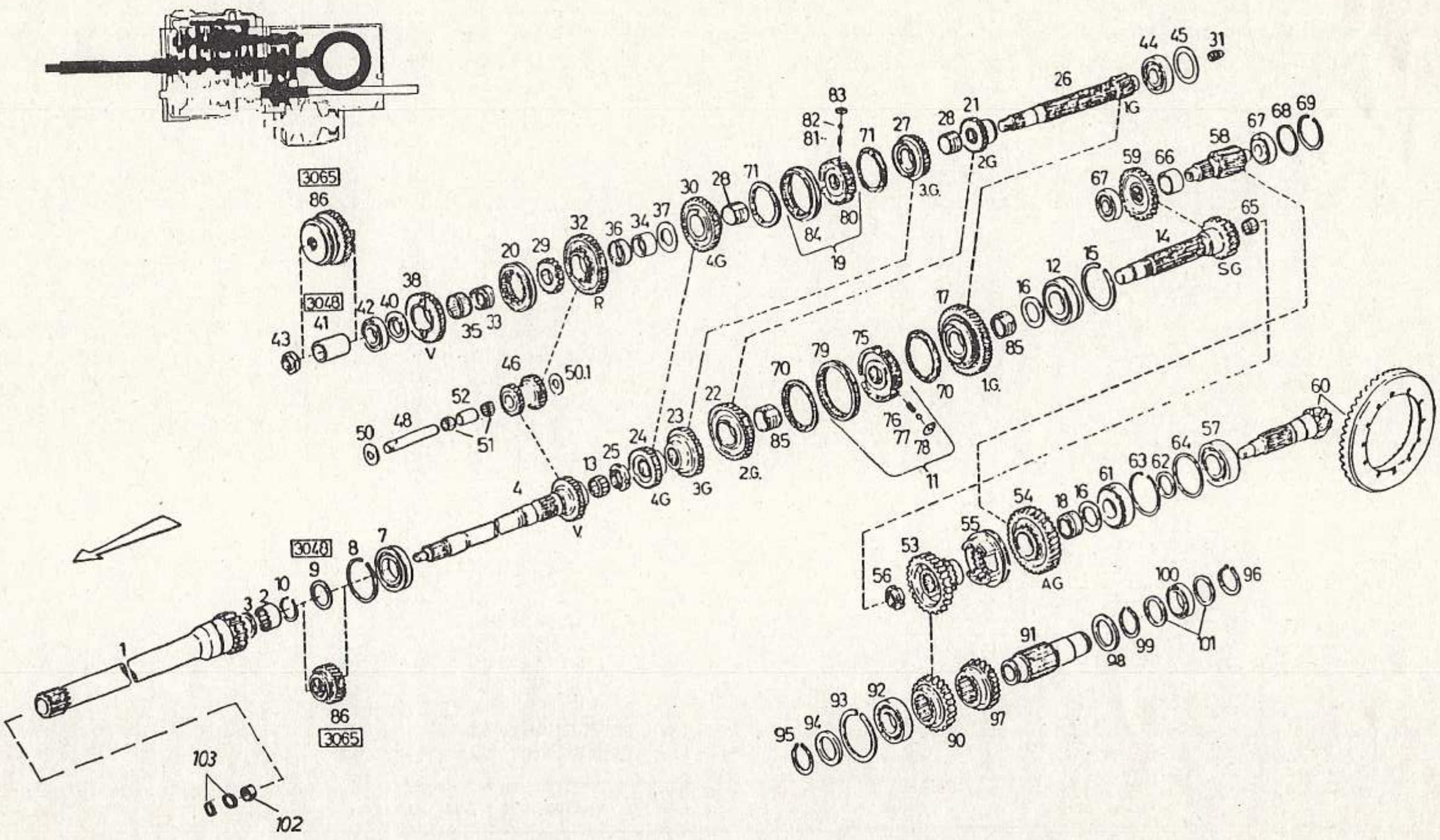
GETRIEBEGEHÄUSE



BILDTAFEL 29 Getriebegehäuse

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Getriebegehäuse	1
2	Flanschplatte	1
3	Lagerdeckel	1
4	Stiftschraube	10
5	Mutter	10
6	Schraube	14
7	Zylinderstift	2
8	Deckel	1
9	Schraube	4
10	Deckel	1
11	Wellendichtring	1
12	Halterring	1
13	Zylinderschraube	3
15	Gehäusedeckel	1
16	Schraube	8
17	Schraube	2
18	Gewindestift	2
20	Entlüfter	1
22	Megnetverschlußschraube	1
23	Dichtring	1
29	Lagerdeckel	1
30	Mutter	14
32	Baumusterschild	1
33	Halbrundkerbnagel	4

Bildtafel 30



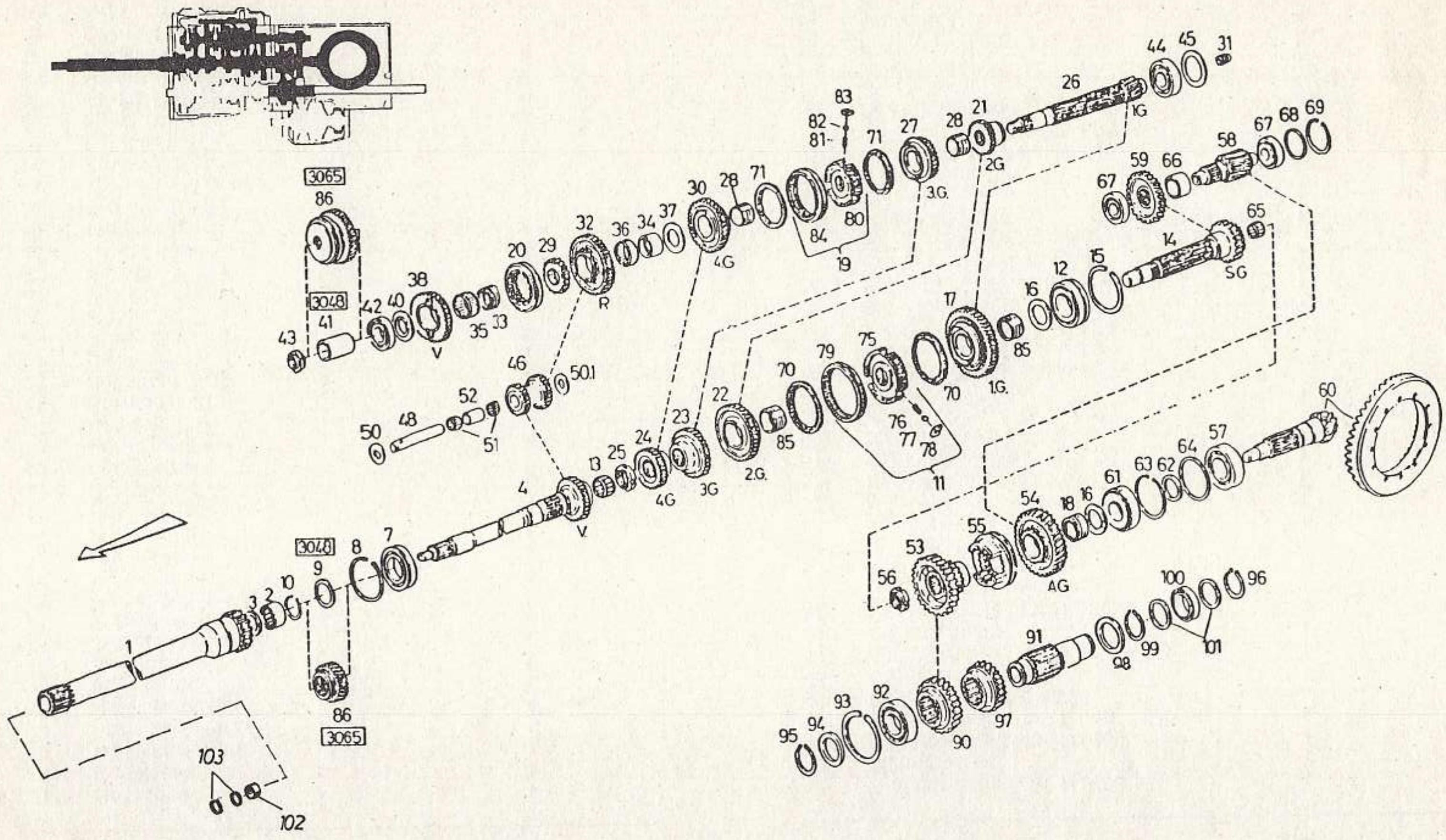
BILDTAFEL 30

Zahnräder und Wellen

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Hohlwelle	1
2	Nadelhülse	1
3	Wellendichtring	1
4	Antriebswelle z-34	1
7	Rillenkugellager	1
8	Sprengring	1
9	Scheibe	1
10	Sicherungsring	1
11	Führungsmuffe	1
12	Radial-Schrägkugellager	1
13	Nadelkäfig	1
14	Hauptwelle	1
15	Sprengring	1
16	Anlaufscheibe	2
17	Schaltrad z-44	1
18	Laufbüchse	1
19	Führungsmuffe	1
20	Schaltmuffe	1
21	Stirnrad z-21	1
22	Schaltrad z-37	1
23	Stirnrad z-32	1
24	Stirnrad z-28	1
25	Nutmutter	1
26	Vorgelegewelle z-13	1
27	Schaltrad z-27	1
28	Laufbüchse	2
29	Muffenträger	1
30	Schaltrad z-39	1
31	Verschlußstopfen	1
32	Stirnrad z-44	1
33	Laufbüchse	1
34	Laufbüchse	1
35	Nadelkäfig 43 x 48 x 27	1
36	Nadelkäfig K 42 x 48 x 24	1
37	Anlaufscheibe	1
38	Stirnrad z-33	1
40	Anlaufscheibe	1
41	Distanzhülse	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
42	Zylinderrollenlager NJ 206	1
43	Mutter	1
44	Zylinderrollenlager NJ 306	1
45	Einstellscheibe s-0,1 und s-0,2	1
46	Doppelstirnrad z-18/24	1
48	Lagerbolzen	1
50	Anlaufscheibe	1
50.1	Anlaufscheibe	1
51	Nadelkranz K 18 x 24 x 20	2
52	Distanzhülse	1
53	Muffenträger	1
54	Stirnrad z-34	1
55	Schaltmuffe	1
56	Nutmutter	1
57	Kegelrollenlager	1
58	Vorgelegewelle z-13	1
59	Vorgelegerad z-23	1
60	Kegelritzel mit Tellerrad	1
61	Kegelrollenlager	1
62	Einstellscheibe wahlweise s-3,75; s-3,9; s-4,1; s-4,3 s-4,4; s-4,15; s-4,2; s-4,25	1
63	Sicherungsring	1
64	Einstellscheibe wahlweise s-3,5; s-3,6; s-3,8; s-2,8 s-3,0; s-3,3; s-3,2; s-3,4	1
65	Nadelkäfig	1
66	Distanzhülse	1
67	Kegelrollenlager	2
68	Einstellscheibe wahlweise s-1,5; s-1,62; s-1,86; s-1,98	
69	Sicherungsring	1
70	Synchronring	2
71	Synchronring	2
75	Führungsmuffe	1
76	Druckfeder	3
77	Kugel	3
78	Mitnehmerstein	3

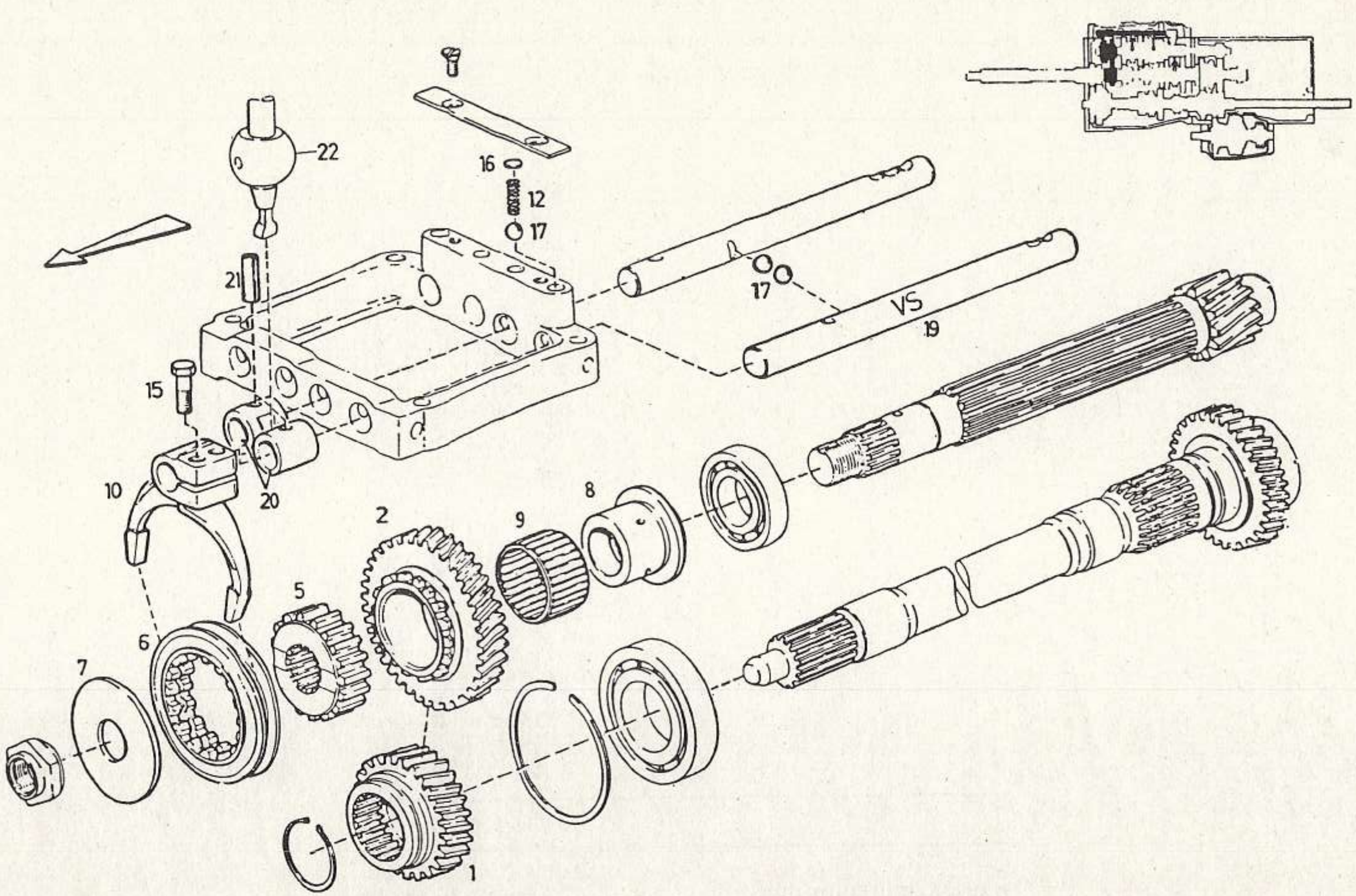
Bildtafel 30



BILDTAFEL 30 Zahnräder und Wellen

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
79	Schaltmuffe	1
80	Führungsmuffe	1
81	Druckfeder	3
82	Kugel	3
83	Mitnehmerstein	3
84	Schaltmuffe	1
85	Laufbüchse	2
90	Stirnrad z-28	1
91	Hohlwelle	1
92	Zylinderrollenlager	1
93	Sprengring	1
94	Stützscheibe	1
95	Sicherungsring 50 x 3	1
96	Sicherungsring 45 x 1,75	1
97	Stirnrad z-32	1
98	Distanzscheibe	1
99	Sicherungsring 52 x 3	1
100	Nadellager	1
101	Anlaufscheibe	2
102	Nadelkäfig	1
103	Deckscheibe	2

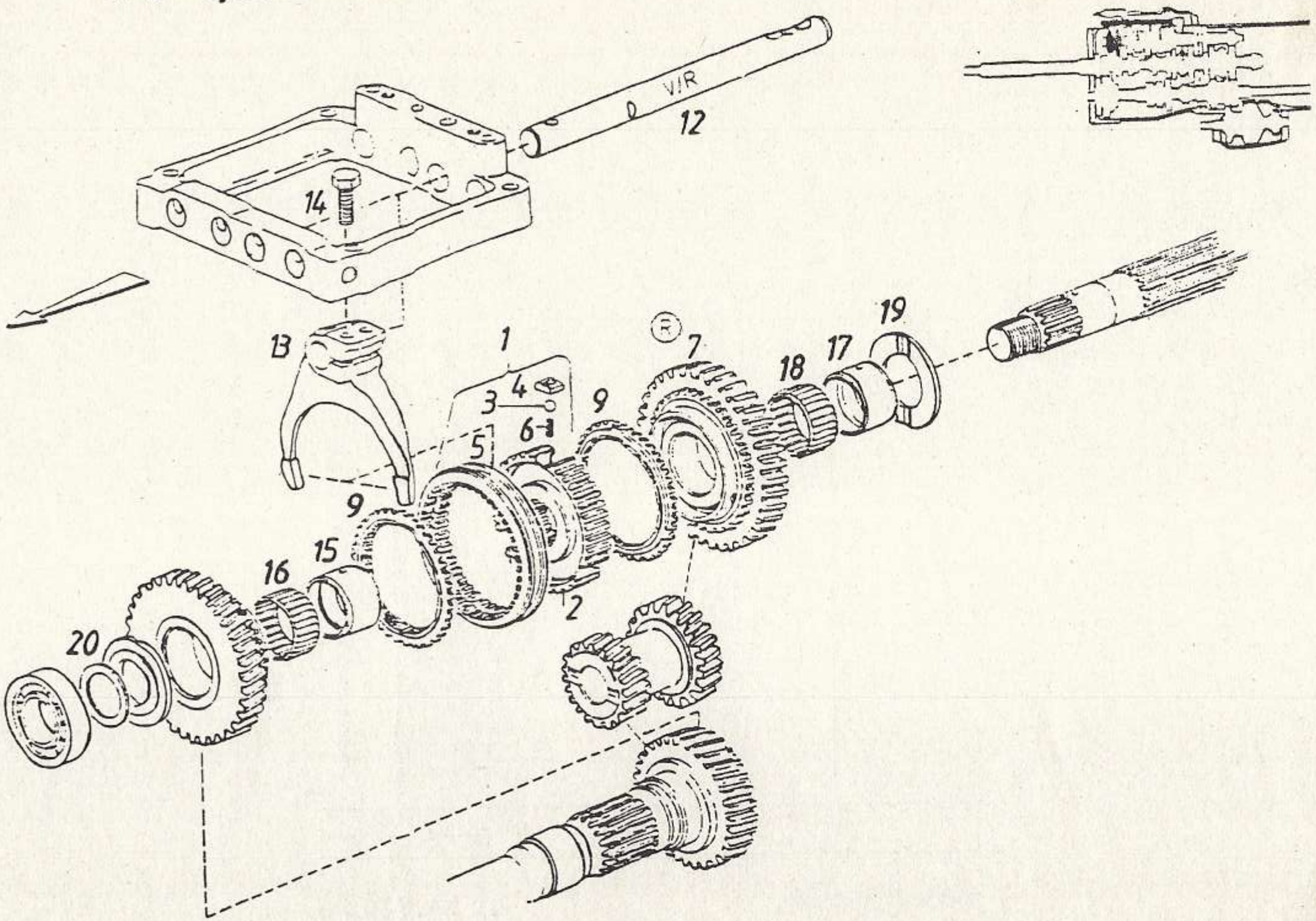
VORSCHALTGRUPPE



BILDTAFEL 31 — Vorschaltgruppe

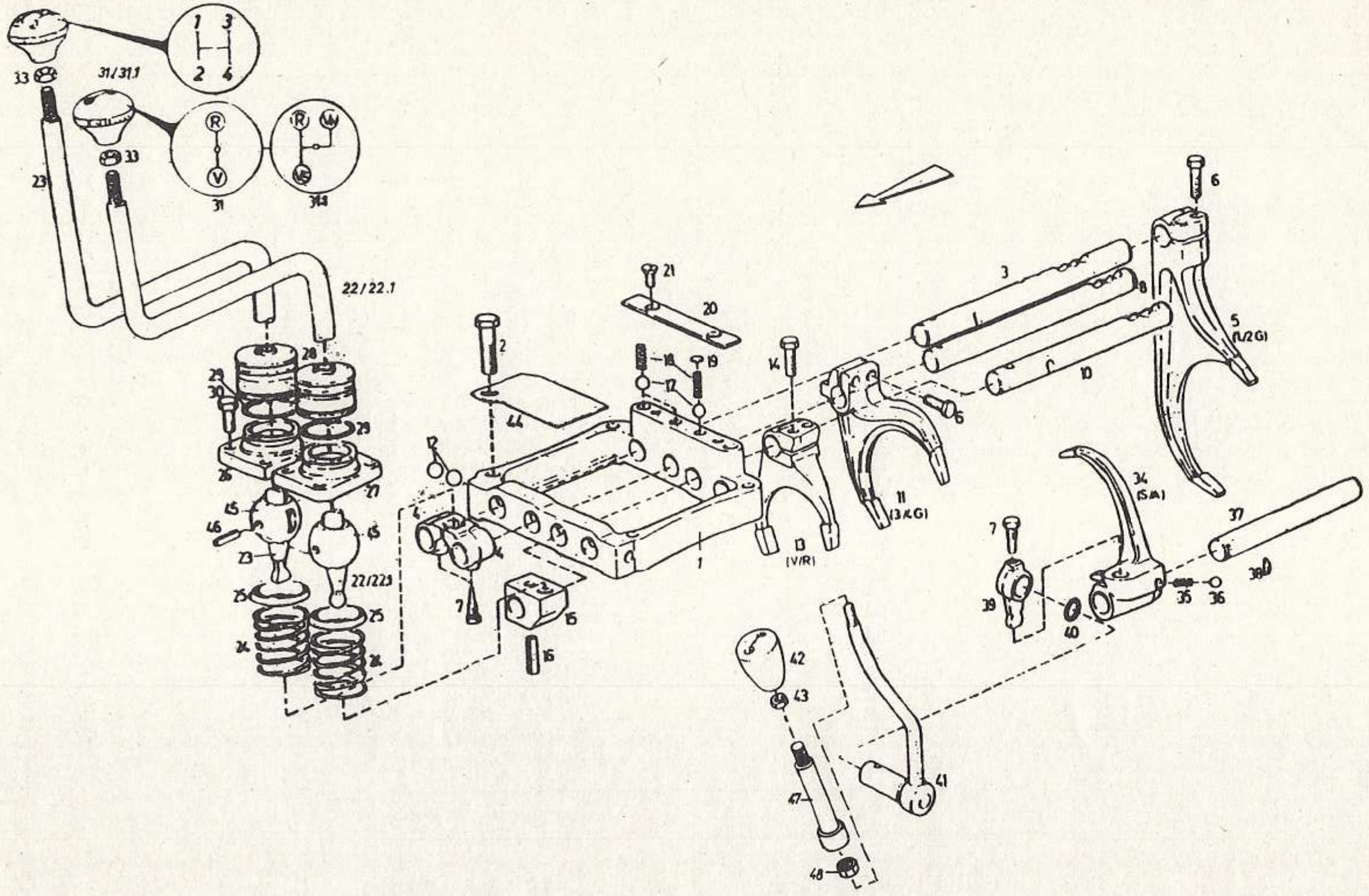
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Stirnrad z-31	1
2	Stirnrad z-37	1
5	Muffenträger	1
6	Schaltmuffe	1
7	Scheibe	1
8	Laufbüchse	1
9	Nadelkäfig	1
10	Schaltgabel	1
12	Schnappfeder	1
15	Schraube M 8 x 25	2
16	Scheibe	1
17	Kugel	3
19	Schaltstange	1
20	Mitnehmer	2
21	Spannhülse	2
22	Wendeschalthebel	1

V/R - synchronisiert



BILDTAFEL 31a — V-R-Synchronisation

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Führungsmuffe C	1
2	Führungsmuffe	
3	Kugel	3
4	Mitnehmerstein	3
5	Schaltmuffe	1
6	Druckfeder	3
7	Schaltrad C	1
8	Schaltrad C	1
9	Synchronring	2
12	Schaltstange VIR	1
13	Schaltgabel VIR	1
14	Gewindestift	2
15	Laufbüchse	1
16	Nadelkäfig	1
17	Laufbüchse	1
18	Nadelkäfig	1
19	Anlaufscheibe	1
20	Einstellscheibe	1


1
2
3
5
(1/2G)
6
7
8
10
11
(3/4G)
12
13
(V/R)
14
15
16
17
18
19
20
21
22/22.1
22/22.3
23
25
26
27
28
29
30
31
31/31.1
31.1
33
34
(SA)
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48

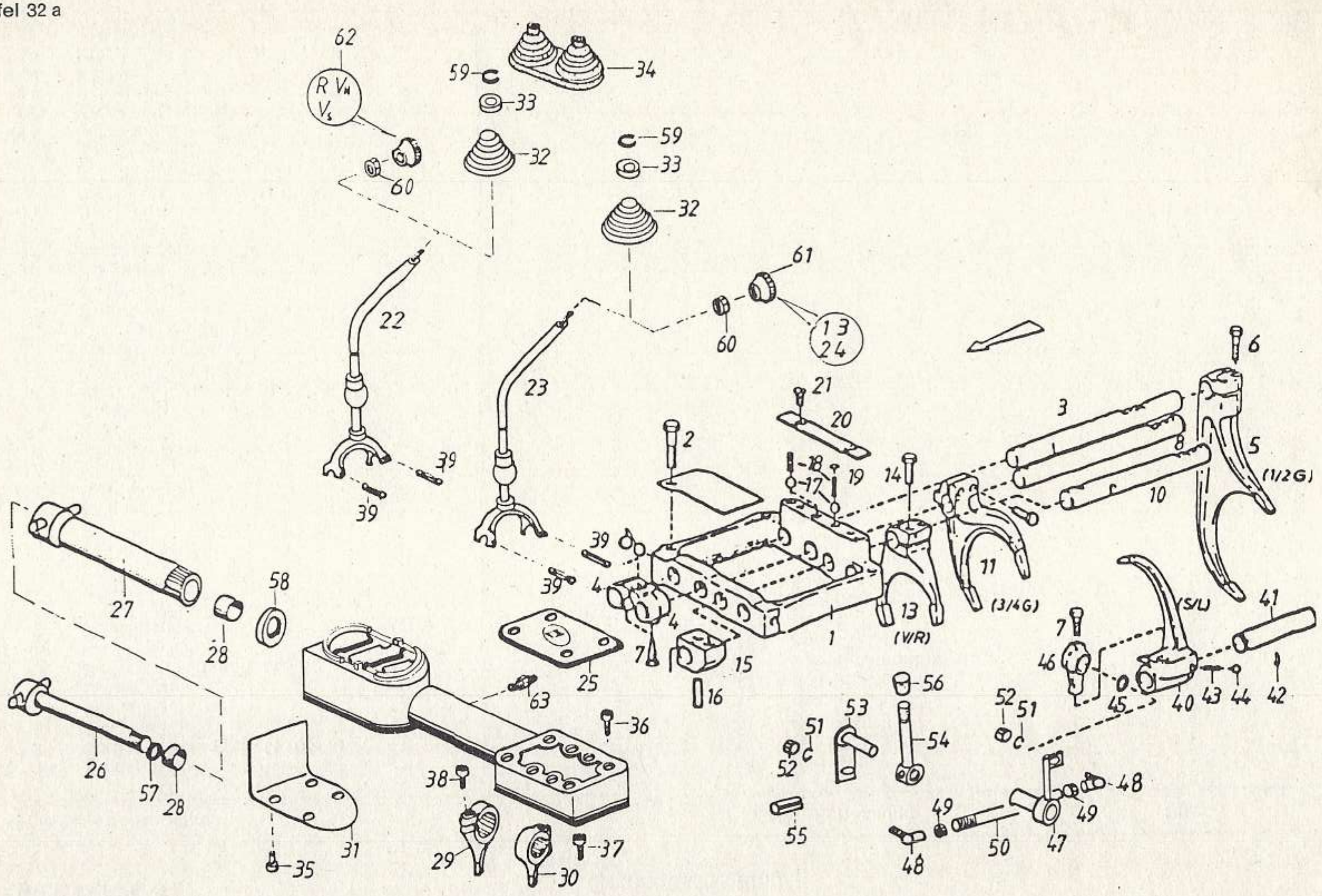
BILDTAFEL 32

Getriebeschaltung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Schaltrahmen	1
2	Sechskantschraube M 10 x 40	4
3	Schaltstange	[illegible]
4	Mitnehmer	2
5	Schaltgabel	1
6	Sechskantschraube M 8 x 25	4
7	Kegelschraube	3
8	Schaltstange	1
10	Schaltstange	1
11	Schaltgabel	1
12	Kugel	3
13	Schaltgabel	1
14	Sechskantschraube M 8 x 25	2
15	Mitnehmer	1
16	Spannhülse	1
17	Kugel	3
18	Schnappfeder	3
19	Scheibe	1
20	Deckblech	1
21	Sechskantschraube M 8 x 15	2
22	Wendeschalthebel	1
22.1	Wendeschalthebel	1
23	Gangschalthebel	1
24	Druckfeder	2
25	Kugelschale	2
26	Schaltdeckel	1
27	Schaltdeckel	1
28	Schutzkappe	2
29	Dichtring	2
30	Sechskantschraube M 8 x 20	8
31	Schalthebelgriff	1
31.1	Schalthebelgriff	1
32	Schalthebelgriff	1
33	Sechskantmutter	2
34	Schaltgabel	1
35	Feder	1
36	Kugel	1
37	Schaltgestänge	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
38	Feder	1
39	Schaltfinger	1
40	Dichtring	1
41	Schalthebel	1
42	Schalthebelgriff	1
43	Sechskantmutter	1
44	Abdeckplatte	1
45	Kugel	2
46	Spannhülse	2
47	Schaltverlängerung	1
48	Sechskantmutter	1

Bildtafel 32 a

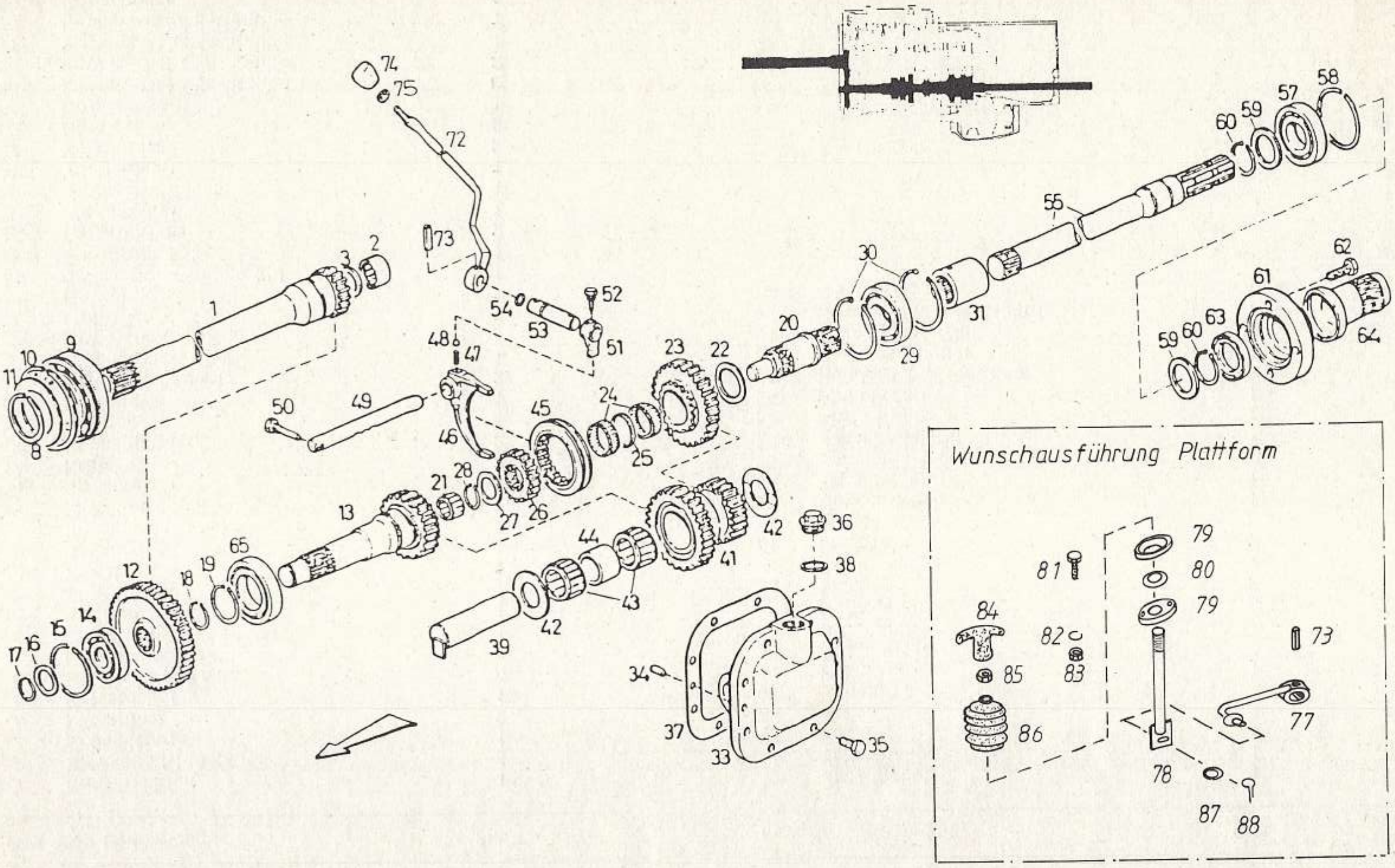


BILDTAFEL 32a

Seitenschaltung

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Schaltrahmen	1
2	Schraube M 10 x 40	4
3	Schaltstange	1
4	Mitnehmer	2
5	Schaltgabel	1
6	Schraube M 8 x 25	4
7	Kegelschraube	3
8	Schaltstange	1
10	Schaltsttange	1
11	Schaltgabel	1
12	Kugel	1
13	Schaltgabel	1
14	Sechskantschraube	2
15	Mitnehmer	1
16	Spannhülse	1
17	Kugel	3
18	Schnappfeder	3
19	Scheibe	1
20	Deckblech	1
21	Schraube M 8 x 15	2
22	Wendeschalthebel	1
23	Gangschalthebel	1
24	Gehäuse	1
25	Deckel	1
26	Schaltwelle Gruppe kpl.	1
27	Schaltrohr kpl.	1
28	Lagerbuchse	2
29	Wendeschaltfinger	1
30	Gangschaltfinger	1
31	Verkleidung	1
32	Kegelfeder	2
33	Ring	2
34	Doppelfaltenbalg	1
35	Innensechskantschraube	8
36	Innensechskantschraube	8
37	Innensechskantschraube	1
38	Innensechskantschraube	1
39	Spannhülse	4

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
40	Schaltgabel	1
41	Schaltstange	1
42	Feder	1
43	Feder	1
44	Kugel	1
45	Dichtring	1
46	Schaltfinger	1
47	Schalthebel	1
48	Kugelgelenk	2
49	Mutter	2
50	Schaltstange	1
51	Federring	2
52	Mutter	2
53	Umlenkhebel	1
54	Schalthebel	1
55	Spannhülse	1
56	Schalthebelgriff	1
57	Abstreifring	1
58	Abstreifring	1
59	Runddraht-Sprengring	2
60	Sechskantmutter	2
61	Schaltknopf Gang	1
62	Schaltknopf Wendegetriebe	1
63	Schmiernippel	1


Wunschausführung Plattform
1 2 3 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 57 58 59 60 61 62 63 64 65 72 73 74 75 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88

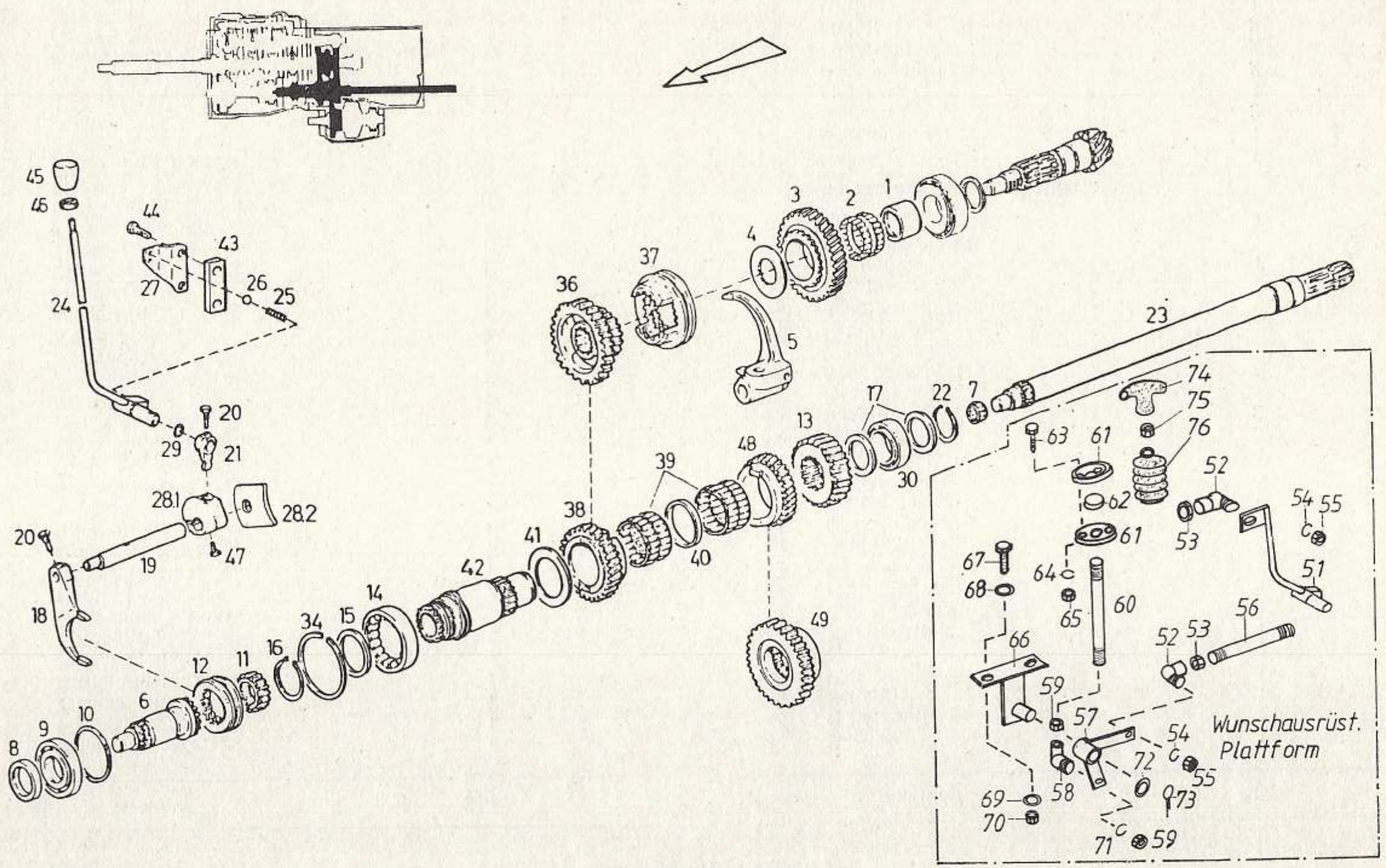
BILDTAFEL 33

Zapfwellenantrieb

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Hohlwelle z-23	1
2	Nadelhülse	1
3	Wellendichtring	1
8	Sicherungsring	1
9	Rillenkugellager	1
10	Sprengring	1
11	Stützscheibe s-3,0	1
12	Stirnrad z-49	1
13	Zapfwelle z-21	1
14	Zylinderrollenlager	1
15	Sprengring	1
16	Scheibe	1
17	Sicherungsring 30 x 1,5	1
18	Sicherungsring 35 x 1,5	1
19	Sicherungsring 50 x 2	1
20	Zwischenwelle	1
21	Nadelkäfig	1
22	Anlaufscheibe	1
23	Stirnrad z-28	1
24	Nadelkäfig	2
25	Distanzring	1
26	Muffenträger	1
27	Scheibe	1
28	Sicherungsring	1
29	Rillenkugellager	1
30	Sicherungsring 80 x 2,5	2
31	Muffe	1
32	Spannhülse 6 x 50	1
33	Lagerdeckel	1
34	Zylinderstift	2
35	Schraube M 12 x 30	8
36	Verschlußschraube	1
37	Einstellscheibe wahlweise s-0,1; s-0,2	1
38	Dichtring	1
39	Lagerbolzen	1
41	Doppelstirnrad z-28/21	1
42	Anlaufscheibe	2
43	Nadelkäfig	2

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
44	Büchse	1
45	Schaltmuffe	1
46	Schaltgabel	1
47	Feder	1
48	Kugel	1
49	Schaltstange	1
50	Sicherungsschraube	1
51	Schaltfinger	1
52	Kegelschraube	1
53	Welle	1
54	Dichtring	1
55	Zapfwelle	1
57	Rillenkugellager	1
58	Sprengring	1
59	Anlaufscheibe	2
60	Sicherungsring	2
61	Lagerdeckel	1
62	Schraube M 10 x 35	4
63	Wellendichtring	1
64	Schutzkappe	1
65	Zylinderrollenlager	1
72	Hebel	1
73	Spannhülse	1
74	Schalthebelgriff	1
75	Mutter	1
	Wunschausrüstung Plattform	
77	Hebel	1
78	Schaltstange	1
79	Flansch	2
80	Lager	1
81	Sechskantschraube	2
82	Federring	2
83	Mutter	2
84	Griff	1
85	Mutter	1
86	Faltenbalg	1
87	Scheibe	1
88	Splint	1

WEGZAPFWELLE



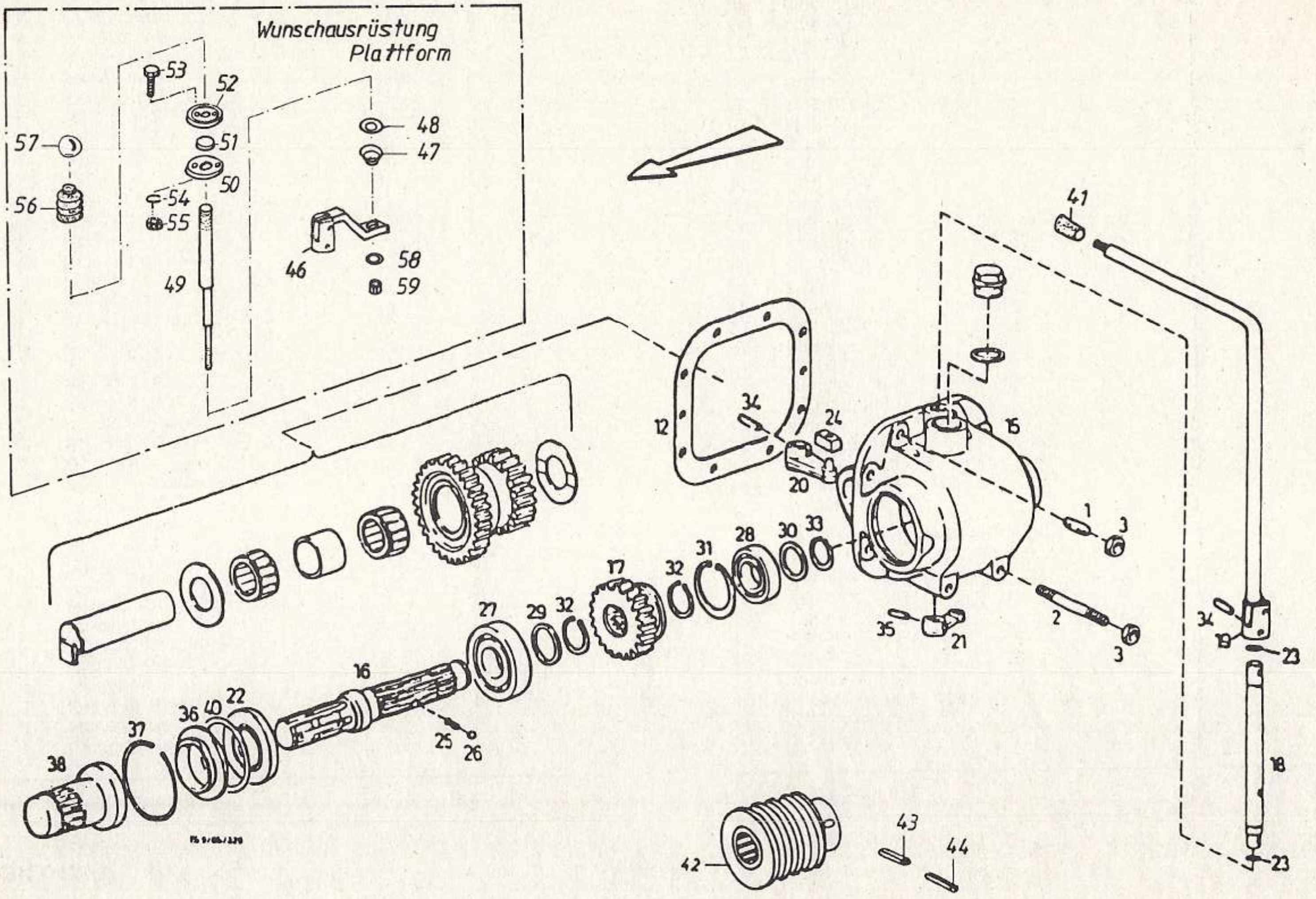
BILDTAFEL 34

Wegzapfwelle

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Laufbüchse	1
2	Nadelkranz	1
3	Stirnrad z-34	1
4	Scheibe	1
5	Schaltgabel	1
6	Zwischenwelle	1
7	Nadelkranz	1
8	Distanzring	1
9	Zylinderrollenlager	1
10	Stützscheibe	1
11	Muffenträger	1
12	Schaltmuffe	1
13	Stirnrad z-26	1
14	Zylinderrollenlager	1
15	Scheibe	1
16	Sicherungsring	1
17	Anlaufscheibe	2
18	Schaltgabel	1
19	Schaltstange	1
20	Kegelschraube	2
21	Schaltfinger	1
22	Sicherungsring	1
23	Zapfwelle	1
24	Hebel	1
25	Schnappfeder	1
26	Kugel	1
27	Platte	1
28.1	Mitnehmer	1
28.2	Lasche	1
29	Dichtring	1
30	Nadellager	1
34	Sprengring	1
36	Muffenträger z-33	1
37	Schaltmuffe	1
38	Stirnrad z-28	1
39	Nadelkranz	2
40	Abstandring	1
41	Distanzscheibe s-3,0	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
42	Hohlwelle	1
43	Zwischenplatte	1
44	Schraube M 10 x 35	2
45	Schalthebelgriff	1
46	Mutter	1
47	Schraube M 8 x 25	2
48	Stirnrad z-32	1
49	Stirnrad z-40 } wahlweise	1
	Stirnrad z-42 }	1
	Wunschausrüstung Plattform	
51	Hebel	1
52	Kugelgelenk	2
53	Mutter	2
54	Federring	2
55	Mutter	2
56	Schaltstange	1
57	Umlenkhebel	1
58	Kugelgelenk	1
59	Mutter	1
60	Schaltstange	1
61	Flansch	2
62	Lager	1
63	Schraube	2
64	Federring	2
65	Mutter	2
66	Lagerbock	1
67	Schraube	2
68	Scheibe	2
69	Scheibe	2
70	Mutter	2
71	Federring	1
72	Scheibe	1
73	Splint	1
74	Handgriff	1
75	Mutter	1
76	Faltenbalg	1

Bildtafel 35



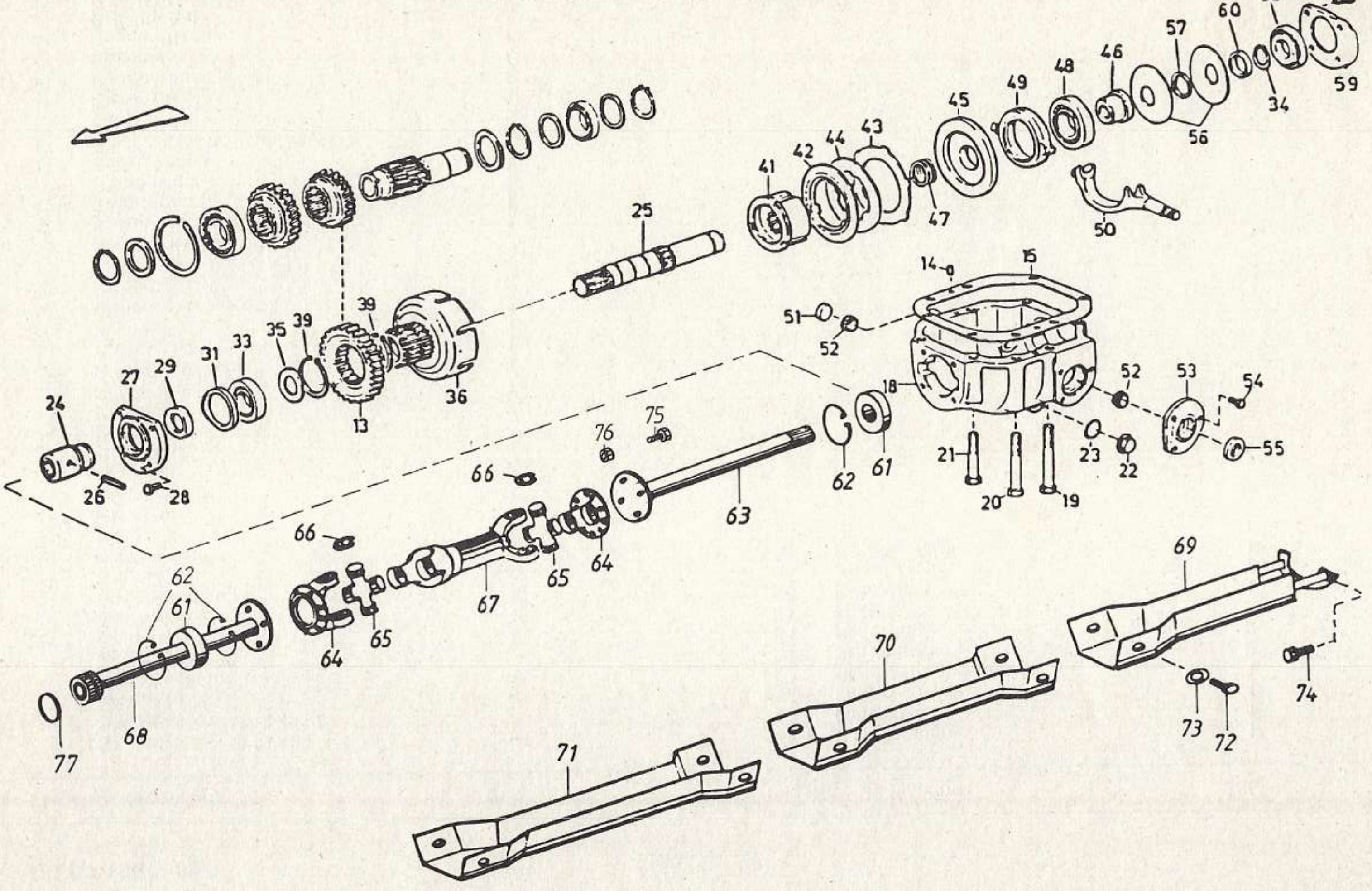
BILDTAFEL 35

Mähzapfwelle

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Stiftschraube M 12 x 30	6
2	Stiftschraube M 12 x 110	2
3	Mutter M 12	8
12	Einstellscheibe wahlweise s-0,1; s-0,2	1
15	Gehäuse	1
16	Zapfwelle	1
17	Schieberad z-20	1
18	Schaltwelle	1
19	Schalthebel	1
20	Hebel	1
21	Hebel	1
22	Wellendichtring	1
23	Ring	2
24	Gleitstein	1
25	Feder	1
26	Kugel	1
27	Rillenkugellager	1
28	Rillenkugellager	1
29	Anlaufscheibe	1
30	Scheibe	1
31	Sicherungsring 62 x 2	1
32	Sicherungsring 35 x 1,5	2
33	Sicherungsring 30 x 1,5	1
34	Spannhülse 6 x 28	2
35	Spannhülse 6 x 24	1
36	Tragring	1
37	Sprengring	1
38	Schutzkappe	1
40	Einstellscheibe wahlweise s-0,1; s-0,5	1
41	Handgriff	1
42	Keilriemenscheibe	1
43	Spannhülse	1
44	Spannhülse	1
46	Schalthebel	1
47	Kegelfeder	1
48	Scheibe M 8 groß	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
49	Schaltstange	1
50	Flansch	1
51	Lager	1
52	Blechschraube nieder	1
53	Schraube	2
54	Federring	2
55	Mutter	2
56	Faltenbalg	1
57	Kugel M 10	1
58	Scheibe M 8	1
59	Stopmutter	1

LASTSCHALTBARER ALLRADANTRIEB

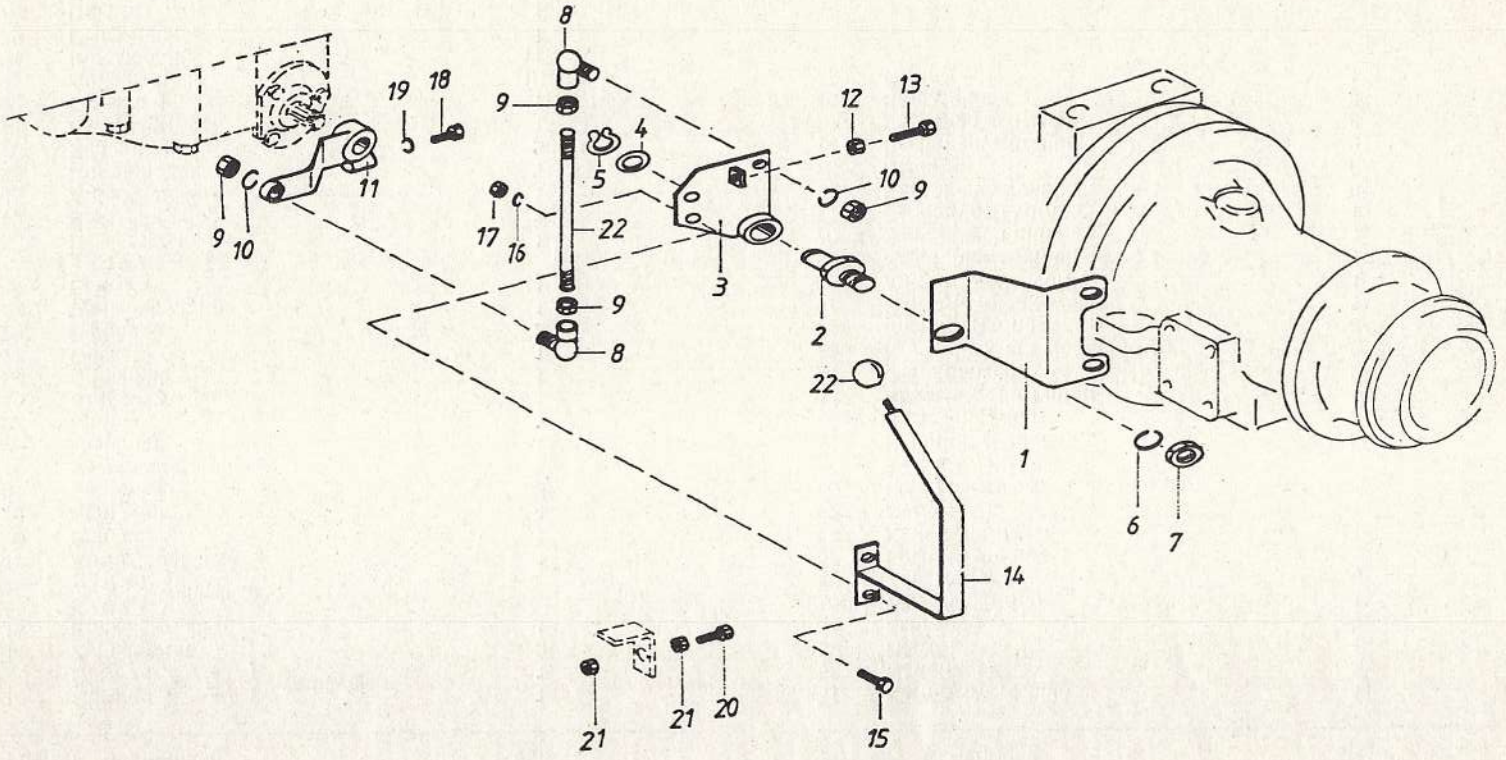


BILDTAFEL 36 lastschaltbarer Allradantrieb

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
13	Stirnrad Z = 40 } wahlweise	1
	Stirnrad Z = 42 } wahlweise	1
14	Zylinderstift	2
15	Einstellscheibe	1
	s - 0,2 } wahlweise	
	s - 0,3 } wahlweise	
18	Abtriebsgehäuse	1
19	Schraube	1
20	Schraube	4
21	Schraube	3
22	Verschlußschraube	1
23	Dichtring	1
24	Muffe	1
25	Antriebswelle	1
26	Spannhülse	1
27	Deckel	1
28	Schraube	2
29	Wellendichtring	1
31	Scheibe	1
	s - 4,8 - s - 5,3	
33	Kegelrollenlager	1
34	Sicherungsring	1
35	Anlaufscheibe	1
36	Kupplungsglocke	1
39	Sicherungsring	2
41	Lamellenträger	1
42	Druckring	1
43	Außenlamelle	10
44	Innenlamelle	11
45	Druckstück	1
46	Büchse	1
47	Druckfeder	1
48	Schrägkugellager	1
49	Ausrücker	1
50	Ausrückgabel	1

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
51	Kernlochverschluß	1
52	Nadellager	2
53	Deckel	1
54	Schraube	3
55	Wellendichtring	1
56	Tellerfeder	6
57	Einstellscheibe	3
58	Kegelrollenlager	1
59	Deckel	1
60	Einstellscheibe	
	s - 2,5 - s - 6,5	
61	Rillenkugellager	2
62	Sicherungsring	3
63	Antriebswelle hinten	1
64	Gabelflansch	2
65	Kreuzstück mit Nadelbuchse	2
66	Sicherungsring	8
67	Kardan Gelenkswelle	1
68	Antriebswelle vorne	1
69	Schutzblech hinten	1
70	Schutzblech mitte	1
71	Schutzblech vorne	1
72	Sechskantschraube	6
73	Scheibe	6
74	Sechskantschraube	2
75	Sechskantschraube	8
76	Stopmutter	8
77	O-Ring	1

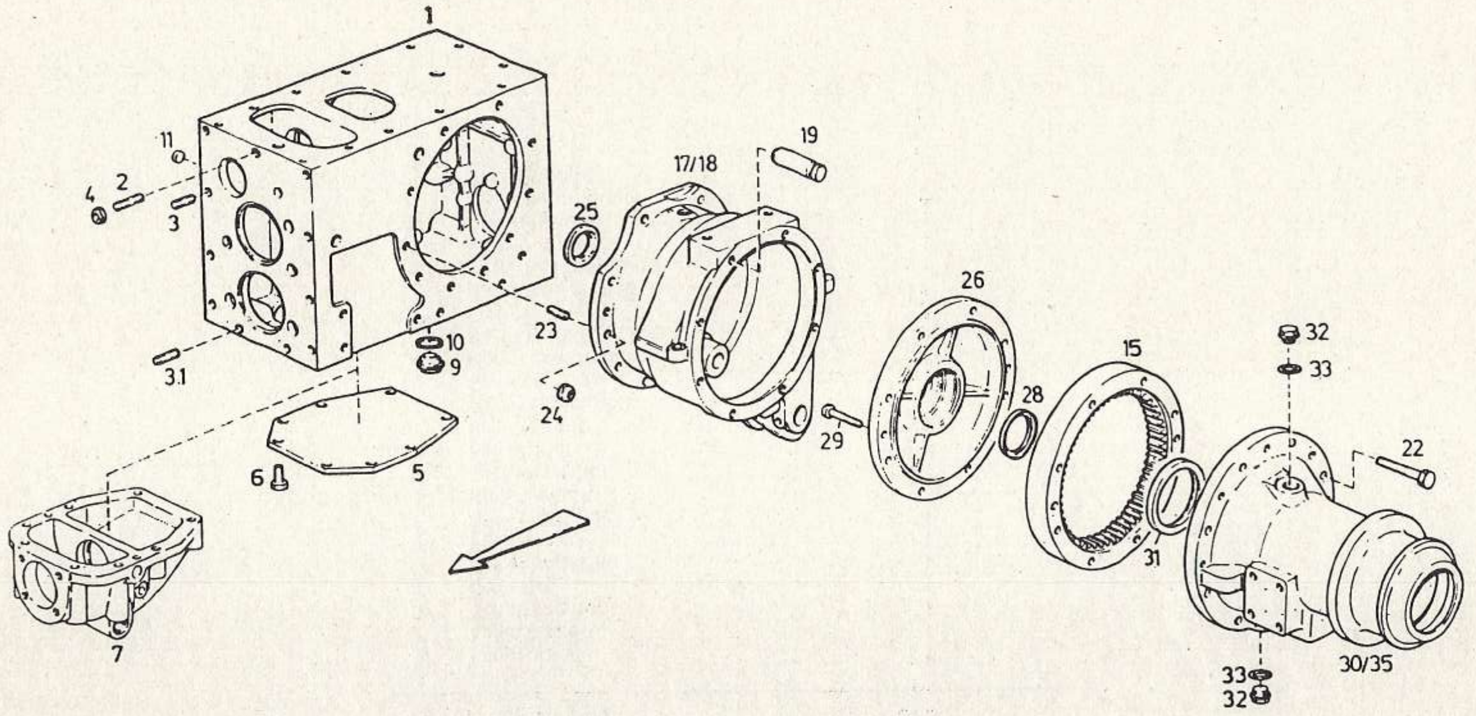
ALLRADSCHALTUNG



BILDTAFEL 37 — Allradschaltung

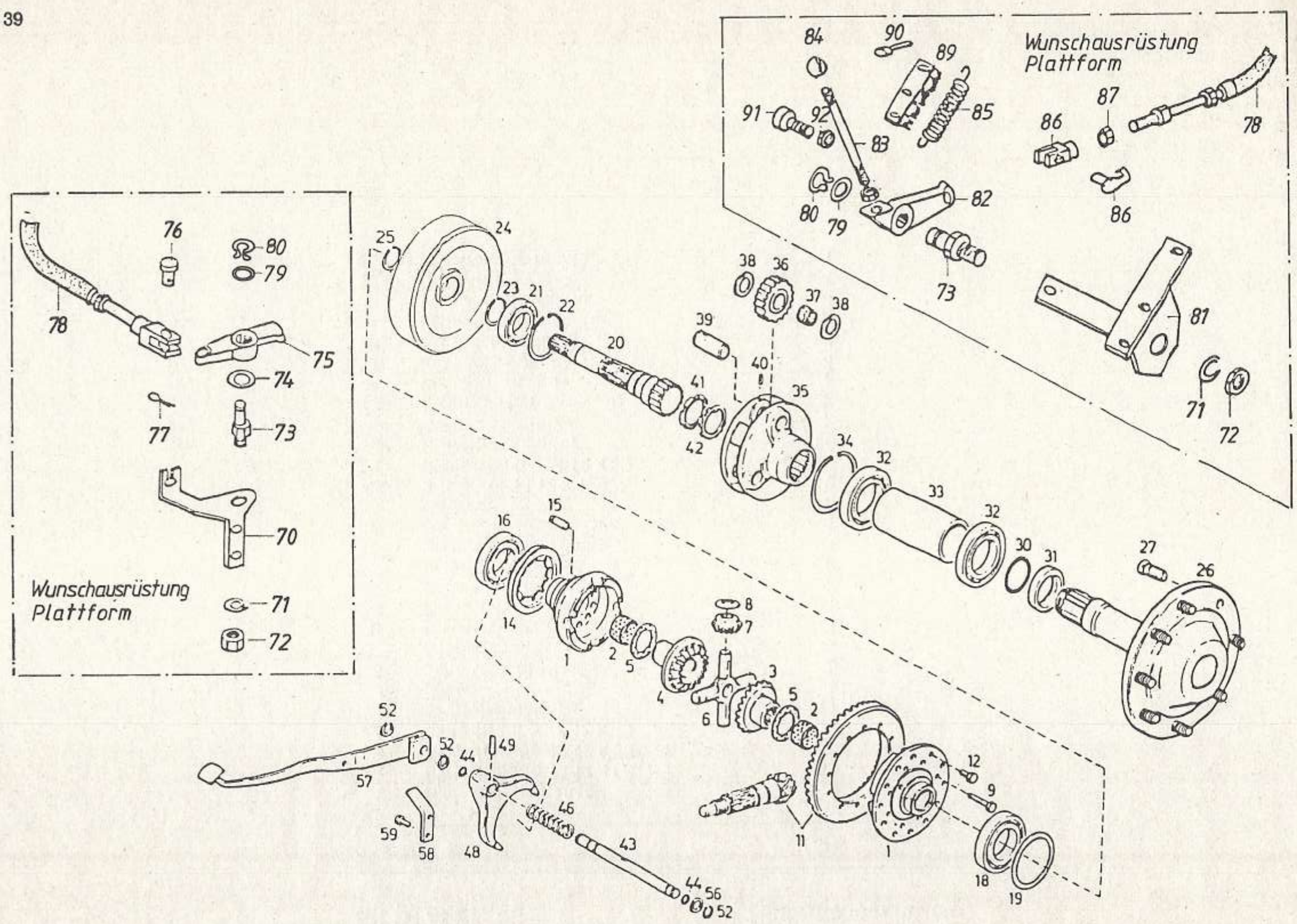
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Lagerbock	1
2	Lagerbolzen	1
3	Schaltsegment	1
4	Scheibe	1
5	Sicherungsring	1
6	Federring	1
7	Sechskantmutter	1
8	Kugelgelenk	2
9	Sechskantmutter	4
10	Federring	2
11	Schalthebel	1
12	Sechskantmutter	1
13	Stellschraube	1
14	Handschalthebel	1
15	Sechskantschraube	2
16	Federring	2
17	Sechskantmutter	2
18	Sechskantschraube	1
19	Federring	1
20	Stellschraube	1
21	Sechskantmutter	2
22	Schaltstange	1

HINTERACHSGEHÄUSE



BILDTAFEL 38 Hinterachsgehäuse

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Hinterachsgehäuse	1
2	Stiftschraube M 12 x 50	1
3	Stiftschraube M 12 x 35	8
3.1	Stiftschraube M 12 x 40	2
4	Sicherheitsmutter	11
5	Deckel	1
6	Schraube M 12 x 25	8
7	Abtriebsgehäuse	1
9	Magnetverschlußschraube	1
10	Dichtring	1
11	Kernlochverschluß	2
15	Innenzahnkranz Z - 57	2
17	Bremsgehäuse links	1
18	Bremsgehäuse rechts	1
19	Bolzen	2
22	Schraube M 12 x 100	16
23	Stiftschraube M 12 x 35	20
24	Sicherheitsmutter	20
25	Wellendichtring	2
26	Lagerflansch	2
28	Wellendichtring	2
29	Zylinderschraube	4
30	Achstrichter links	1
31	Wellendichtring	2
32	Verschlußschraube	4
33	Dichtring	4
35	Achstrichter rechts	1


Wunschausrüstung
Plattform
84 90 89 91 92 83 85 80 79 82 73 87 86 86 78 81 71 72
76 80 79 78 75 74 77 73 70 71 72
Wunschausrüstung
Plattform
25 24 23 21 22 20 39 38 36 37 38 40 41 42 35 34 32 33 32 30 31 27 26
16 15 14 1 2 5 8 7 4 6 3 5 2 11 1 12 9 18 19
52 57 52 44 49 59 58 48 46 43 44 56 52

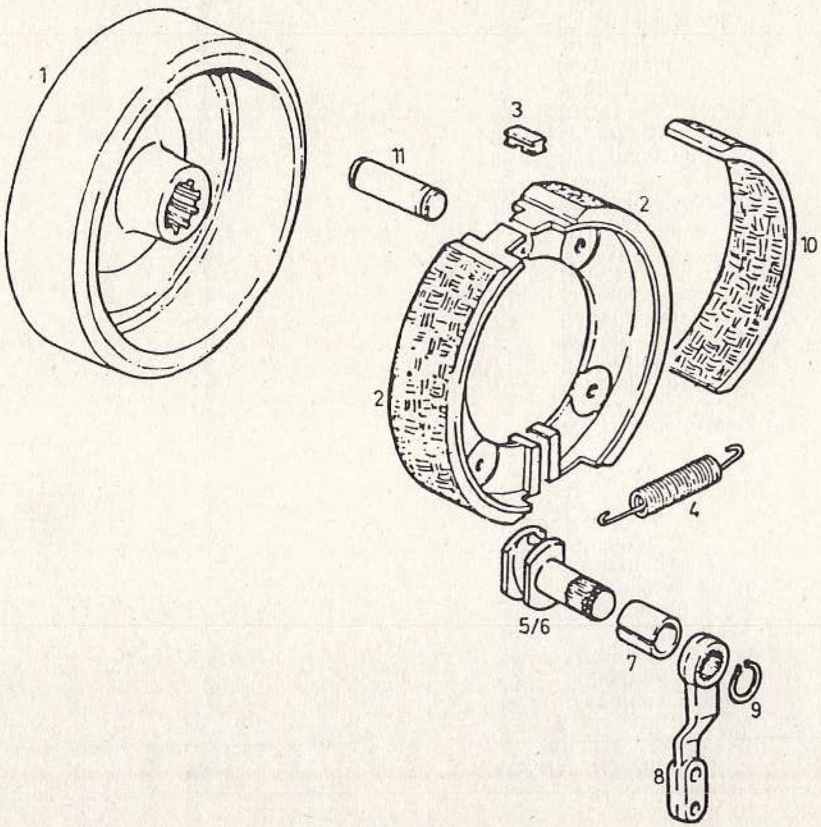
BILDTAFEL 39

Hinterachsantrieb

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Ausgleichsgehäuse	1
2	Büchse	2
3	Achskegelrad z-18	1
4	Achskegelrad z-18	1
5	Anlaufscheibe wahlweise s-0,9; s-1,0; s-1,1	2
6	Ausgleichsstern	1
7	Ausgleichskegelrad z-10	4
8	Anlaufscheibe	4
9	Schraube M 10 x 60	8
11	Tellerrad mit Kegelritzel	1
12	Schraube M 10 x 25	12
14	Schaltring	1
15	Sperrbolzen	10
16	Rillenkugellager	1
18	Rillenkugellager	1
19	Einstellscheibe nach Bedarf s-0,1; s-0,2; s-0,4	
20	Ritzelwelle	2
21	Rillenkugellager	2
22	Sicherungsring 90 x 3	2
23	Sicherungsring 50 x 2	2
24	Bremstrommel	1
25	Sicherungsring	2
26	Hinterachswelle	2
27	Radbolzen	16
30	Dichtring	2
31	Stützring	2
32	Rillenkugellager	4
33	Distanzrohr	2
34	Sicherungsring	2
35	Planetenträger	2
36	Planetenrad z-20	6
37	Nadelkranz	6
38	Anlaufscheibe	12
39	Bolzen	6
40	Spannhülse	6
41	Nutmutter	2

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
42	Sicherungsblech	2
43	Schaltwelle	1
44	O-Ring	2
46	Druckfeder	1
48	Schaltgabel	1
49	Spannhülse 8 x 36	1
52	Sicherungsring	3
56	Scheibe	1
57	Hebel	1
58	Winkel	1
59	Schraube M 10 x 25	2
	Wunschausrüstung Plattform	
70	Gegenhalter	1
71	Federring	2
72	Mutter	2
73	Lagerbolzen	2
74	Scheibe	1
75	Hebel II	1
76	Bolzen	1
77	Splint	1
78	Differentialsperrseil	1
79	Scheibe	2
80	Sicherungsring	2
81	Lagerbock	1
82	Hebel I	1
83	Stange	1
84	Kugelknopf	1
85	Zugfeder	1
86	Gabelgelenk kpl.	1
87	Mutter	1
89	Bürste	1
90	Niet	3
91	Innensechskantschraube	1
92	Mutter	1

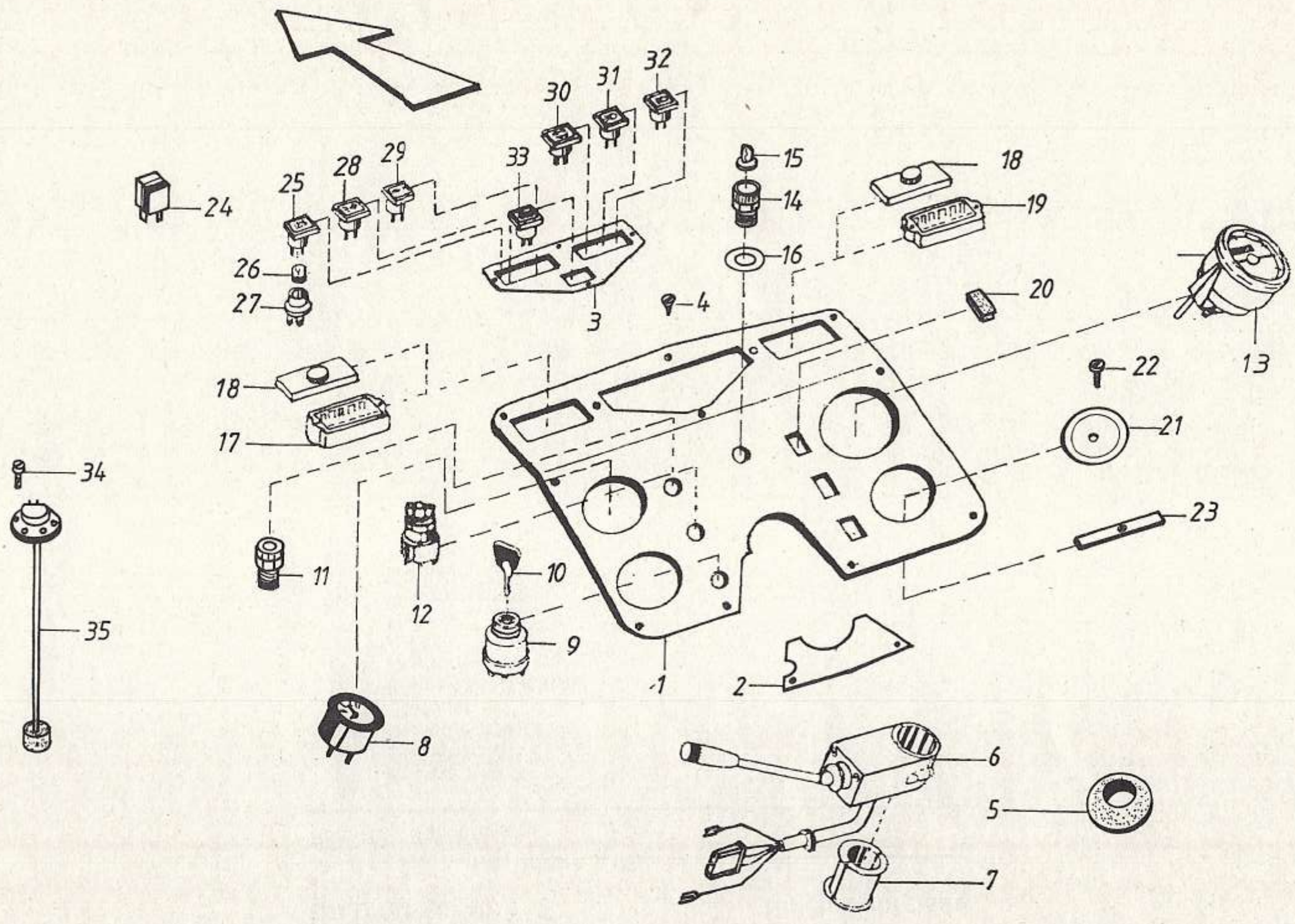
HINTERRADBREMSE



BILDTAFEL 40 — Hinterradbremse

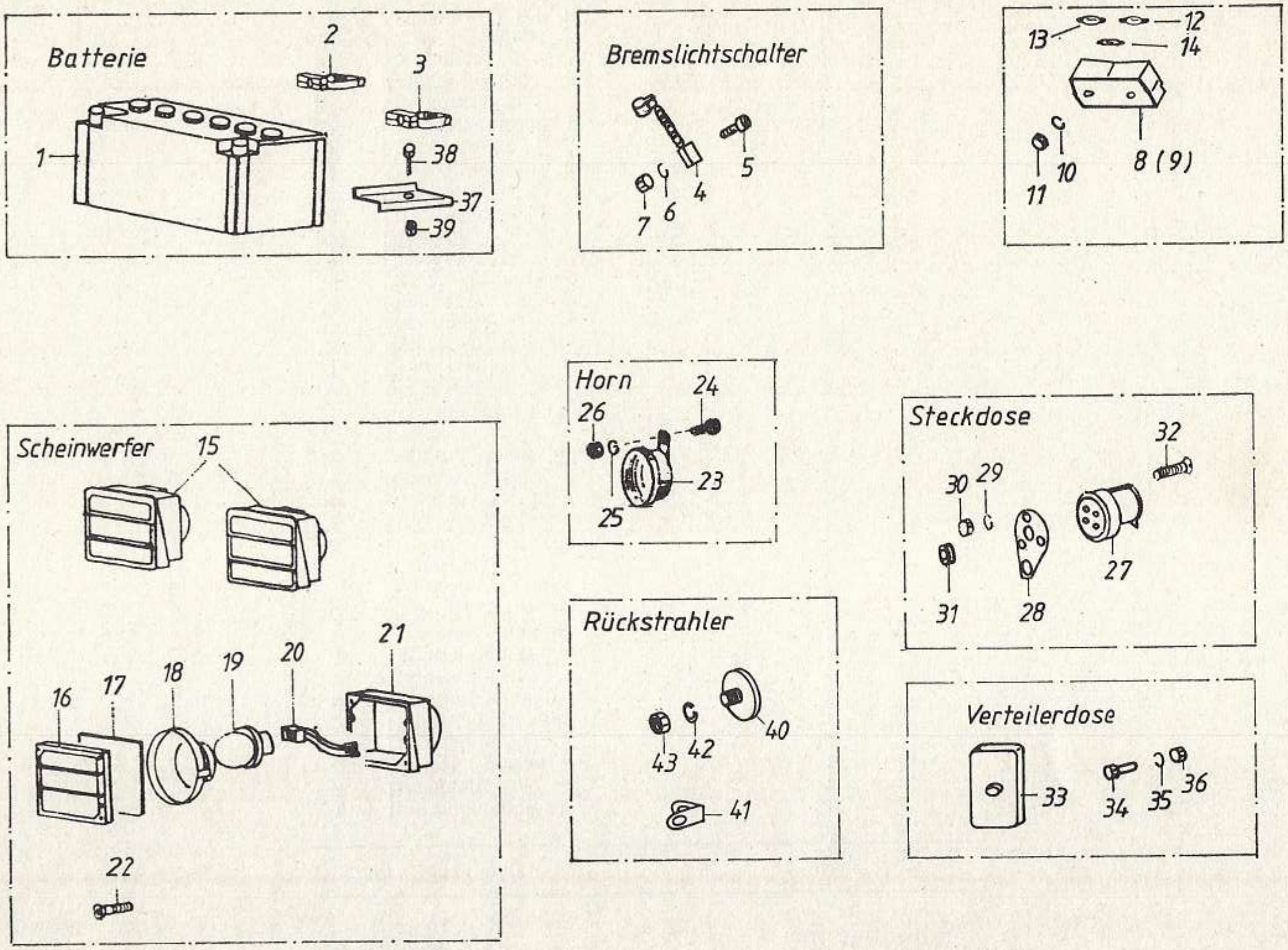
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Bremstrommel	1
2	Bremsbacke	4
3	Dämpfungsklotz	2
4	Zugfeder	4
5	Bremswelle rechts	1
6	Bremswelle links	1
7	Büchse	2
8	Hebel	2
9	Sicherungsring	2
10	Bremsbelag	4
11	Bolzen	2

INSTRUMENTENBLECH



BILDTAFEL 41

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Instrumentenblech	1
2	Blechblende	1
3	Kontrollichtträger	1
4	Blechschraube	13
5	Lenksäulengummi	1
6	Lenkstockschalter	1
7	Reduzierbuchse	1
8	Fernthermometer	1
9	Glühanlaßschalter	1
10	Zünd-Startschlüssel	1
11	Warnblinkschalter	1
12	Lichtschalter	1
13	Betriebsstundenzähler	1
14	Öldruckkontrolle	1
15	Anzeigelampe 12 V, 2 W	1
16	Reduzierscheibe	1
17	Sicherungsdose links	1
18	Deckel	2
19	Sicherungsdose rechts	1
20	Abdeckkappe	3
21	Blinddeckel	2
22	Schlitzschraube	2
23	Gegenhalter	2
24	Blinkgeber	1
25	Ladekontrollanzeige	1
26	Glühlampe	1
27	Unterteil	1
28	Luftfilterkontrolle	1
29	Blinkerkontrolle	1
30	Anhängerblinkerkontrolle	1
31	Lichtkontrolle	1
32	Fernlichtkontrolle	1
33	Tankkontrolle	1
34	Schlitzschraube	6
35	Tankgeber	1
o. Abb.	Aufkleber „Stop"	1
o. Abb.	Aufkleber „0, I, II, III"	1



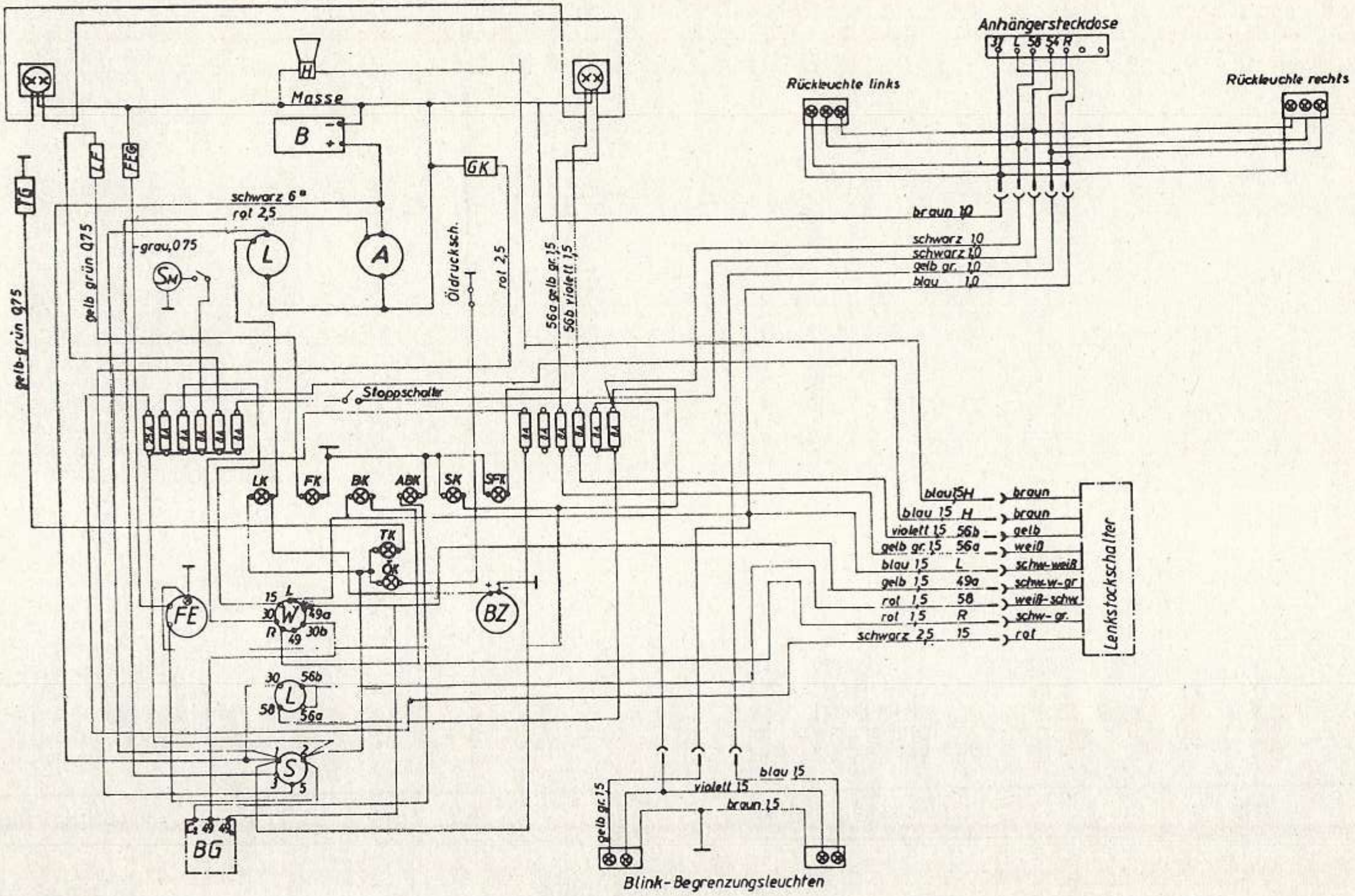
Batterie
1
2
3
38
37
39
Bremslichtschalter
4
5
6
7
13
12
14
8 (9)
10
11
Horn
24
26
23
25
Steckdose
32
30
29
27
31
28
Scheinwerfer
15
16
17
18
19
20
21
22
Rückstrahler
40
42
43
41
Verteilerdose
33
34
35
36

BILDTAFEL 42

elektrische Ausrüstung

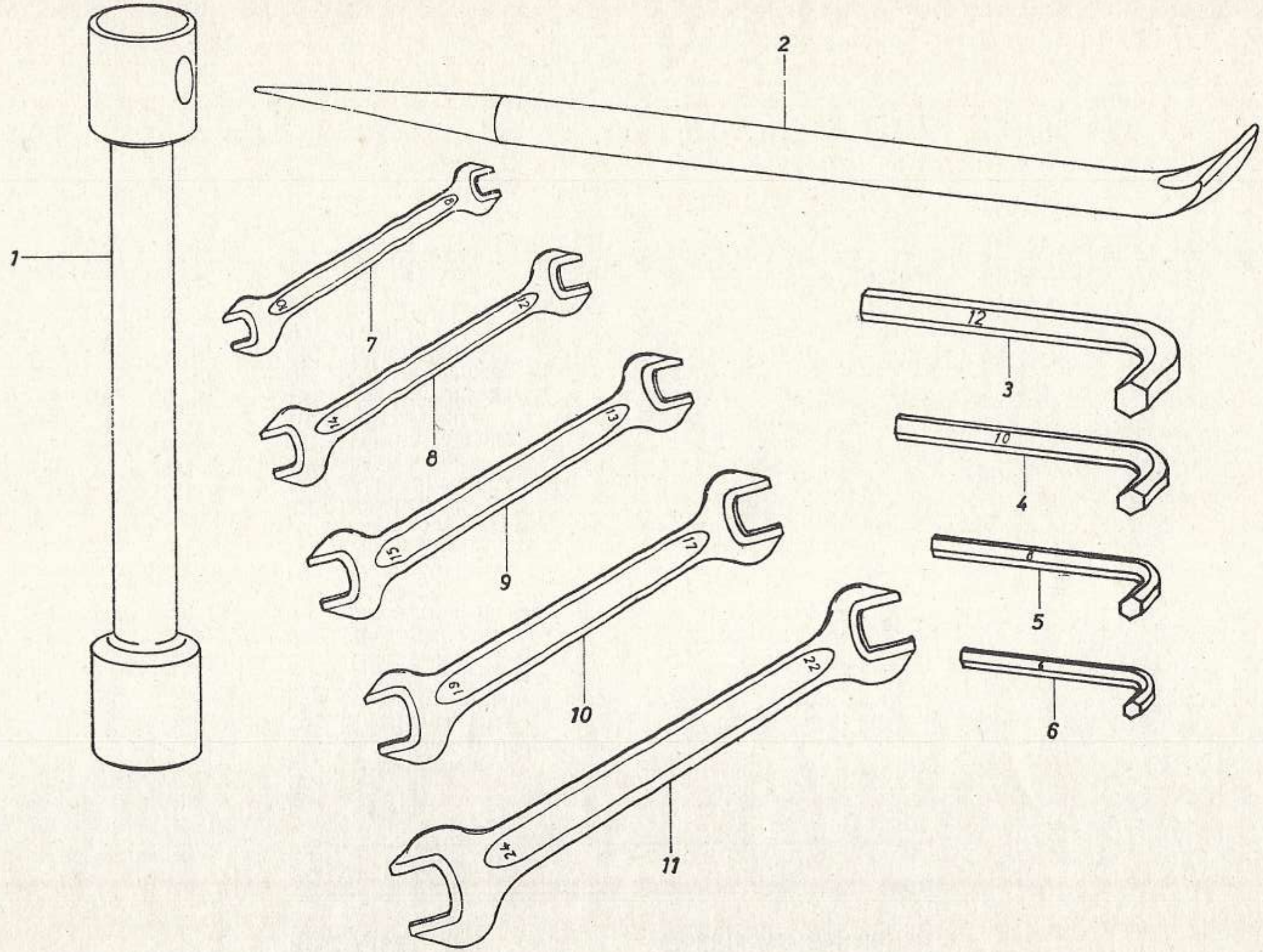
Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Batterie	1
2	Batterieklemme minus	1
3	Batterieklemme plus	1
4	Bremslichtschalter	1
5	Schlitzschraube	2
6	Federring	2
7	Sechskantmutter	2
8	Blink-Brems-Schluß-Kennzeichenleuchte	1
9	Blink-Brems-Schlußleuchte	1
10	Federring	4
11	Sechskantmutter	4
12	Soffitenlampe 12 V; 5 W	1
13	Soffitenlampe 12 V; 5 W	1
14	Soffitenlampe 12 V; 18 W	1
15	Scheinwerfer kpl.	2
16	Halterahmen	1
17	Streuscheibe	1
18	Reflektor	1
19	Biluxlampe 45/40 W	1
20	Stecker mit Kabel	1
21	Scheinwerfergehäuse	1
22	Klemmschraube	4
23	Horn	1
24	Sechskantschraube	1
25	Federring	1
26	Sechskantmutter	1
27	Steckdose	1
28	Halteplatte	1
29	Federring	3
30	Sechskantschraube	3
31	Kabeltülle	1
32	Senkkopfschraube	3
33	Verteilerdose	1
34	Schlitzschraube	2
35	Federring	2
36	Sechskantmutter	2
37	Batteriehalteblech	2
38	Sechskantschraube	2
39	Sechskantmutter	2
40	Rückstrahler	4
41	Haltebügel	2
42	Federring	4
43	Mutter	4

ELEKTR. SCHALTPLAN 1450/1500



BILDTAFEL 43 — elektrischer Schaltplan

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
B	Batterie	
A	Starter	
L	Lichtmaschine	
SM	Scheibenwischermotor	
FE	Fernthermometer	
FEG	Geber zu Fernthermometer	
W	Warnblinkschalter	
L	Lichtschalter	
S	Startschalter	
BZ	Betriebsstundenzähler	
BG	Blinkgeber	
LK	Ladekontrolle	
FK	Filterkontrolle	
LF	Filterkontrollgeber	
BK	Blinkkontrolle	
ABK	Anhängerblinkkontrolle	
SK	Lichtkontrolle	
SFK	Fernlichtkontrolle	
TK	Tankkontrolle	
TG	Tankkontrollgeber	
ÖK	Öldruckkontrolle	
GK	Thermostart	
H	Horn	


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

BILDTAFEL 44

Pos.-Nr.	Benennung	Stk.
1	Steckschlüssel	1
2	Montiereisen	1
3	Sechskantstiftschlüssel 12 mm	1
4	Sechskantstiftschlüssel 10 mm	1
5	Sechskantstiftschlüssel 8 mm	1
6	Sechskantstiftschlüssel 6 mm	1
7	Gabelschlüssel SW 8—10	1
8	Gabelschlüssel SW 12—14	1
9	Gabelschlüssel SW 13—15	1
10	Gabelschlüssel SW 17—19	1
11	Gabelschlüssel SW 22—24	1